

ภาคผนวก ก
ผลการทดลอง (เพิ่มเติม)

ตารางที่ 1 ผลการฉีดสารตัวอย่าง 5 ความเข้มข้น

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 1 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 2 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่ 3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 3 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่ 4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 4 ($\mu\text{V.s}$) |
|---|----------------------|--|----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.01 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.400 | 628667.05 | 2.917 | 701233.80 | 3.417 | 1145088.85 | 15.950 | 552474.35 |
| 2 | 2.400 | 625124.90 | 2.900 | 689617.10 | 3.400 | 1196747.40 | 15.883 | 519617.10 |
| 3 | 2.417 | 623934.30 | 2.917 | 708348.90 | 3.433 | 1154691.45 | 15.900 | 512647.70 |
| 4 | 2.383 | 601608.95 | 2.883 | 657814.05 | 3.400 | 1105057.90 | 15.900 | 597950.70 |
| 5 | 2.400 | 605198.65 | 2.883 | 674847.05 | 3.400 | 1147871.75 | 15.883 | 573189.45 |
| 6 | 2.400 | 631369.25 | 2.900 | 702537.70 | 3.417 | 1140316.60 | 15.950 | 556545.05 |
| 7 | 2.400 | 627199.60 | 2.900 | 690361.20 | 3.400 | 1196849.60 | 15.867 | 520401.25 |
| 8 | 2.417 | 624684.85 | 2.917 | 708413.70 | 3.417 | 1152353.25 | 15.900 | 508713.30 |
| 9 | 2.383 | 603094.20 | 2.883 | 667668.50 | 3.400 | 1103792.50 | 15.900 | 597553.90 |
| 10 | 2.400 | 600995.10 | 2.883 | 671918.30 | 3.400 | 1134758.80 | 15.883 | 562447.10 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.417 | 1056317.60 | 2.900 | 1222819.70 | 3.400 | 1962842.90 | 15.767 | 756657.80 |
| 2 | 2.383 | 1004292.20 | 2.883 | 1179004.90 | 3.383 | 1755355.40 | 15.833 | 643651.85 |
| 3 | 2.383 | 973809.50 | 2.867 | 1146714.20 | 3.383 | 1738637.80 | 15.817 | 587530.70 |
| 4 | 2.383 | 988776.10 | 2.883 | 1171872.60 | 3.383 | 1867380.60 | 15.833 | 620610.90 |
| 5 | 2.383 | 1007996.80 | 2.883 | 1220392.80 | 3.383 | 1967583.05 | 15.817 | 643236.05 |
| 6 | 2.383 | 997532.15 | 2.867 | 1146775.10 | 3.383 | 1650448.85 | 15.833 | 706126.00 |
| 7 | 2.383 | 991362.10 | 2.883 | 1157640.80 | 3.383 | 1687723.05 | 15.850 | 680648.50 |
| 8 | 2.417 | 1059001.90 | 2.900 | 1241482.60 | 3.400 | 1967824.85 | 15.767 | 754087.95 |
| 9 | 2.383 | 1005406.75 | 2.867 | 1179198.30 | 3.383 | 1760228.10 | 15.833 | 642981.70 |
| 10 | 2.383 | 996596.25 | 2.867 | 1146017.05 | 3.383 | 1646749.20 | 15.833 | 705811.00 |

ตารางที่ 1 ผลการฉีดสารตัวอย่าง 5 ความเข้มข้น (ต่อ)

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 1 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 2 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่ 3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 3 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่ 4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 4 ($\mu\text{V.s}$) |
|---|----------------------|--|----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.383 | 1833818.10 | 2.867 | 2120258.80 | 3.367 | 3406269.30 | 15.733 | 1423386.60 |
| 2 | 2.367 | 1933656.00 | 2.850 | 2182423.50 | 3.350 | 3323538.80 | 15.600 | 1443985.70 |
| 3 | 2.383 | 1883400.05 | 2.867 | 2123282.30 | 3.367 | 3319642.95 | 15.533 | 1433209.65 |
| 4 | 2.350 | 1781320.30 | 2.850 | 2028715.80 | 3.350 | 3199844.20 | 15.683 | 1336422.10 |
| 5 | 2.367 | 1780764.45 | 2.867 | 2040919.40 | 3.367 | 3040135.50 | 15.717 | 1268169.50 |
| 6 | 2.383 | 1777553.30 | 2.867 | 2053498.20 | 3.367 | 3229208.40 | 15.767 | 1440180.55 |
| 7 | 2.367 | 1753270.50 | 2.867 | 2027004.90 | 3.367 | 3179817.50 | 15.767 | 1389985.70 |
| 8 | 2.367 | 1810527.60 | 2.867 | 2124583.60 | 3.367 | 3412249.20 | 15.733 | 1416717.50 |
| 9 | 2.367 | 1946439.50 | 2.850 | 2191137.90 | 3.350 | 3335949.10 | 15.600 | 1452471.80 |
| 10 | 2.367 | 1744130.60 | 2.867 | 2020819.70 | 3.367 | 3171119.75 | 15.783 | 1382275.55 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.267 | 2918580.90 | 2.733 | 3318722.65 | 3.233 | 4649796.60 | 15.617 | 2510379.45 |
| 2 | 2.250 | 3137941.85 | 2.733 | 3525520.15 | 3.250 | 4905746.45 | 15.733 | 2614470.75 |
| 3 | 2.267 | 3198341.55 | 2.750 | 3681279.00 | 3.250 | 5193577.50 | 15.750 | 2660308.35 |
| 4 | 2.267 | 3283740.90 | 2.733 | 3671905.40 | 3.250 | 5157004.15 | 15.750 | 2471870.00 |
| 5 | 2.267 | 3059397.80 | 2.750 | 3552065.85 | 3.250 | 5120636.75 | 15.750 | 2737031.85 |
| 6 | 2.250 | 2743233.50 | 2.733 | 3085170.90 | 3.250 | 4317739.15 | 15.717 | 2474768.80 |
| 7 | 2.250 | 2828637.10 | 2.733 | 3099818.40 | 3.250 | 4207639.10 | 15.700 | 2654756.60 |
| 8 | 2.267 | 3273944.50 | 2.750 | 3724965.20 | 3.250 | 5366455.10 | 15.750 | 2722572.30 |
| 9 | 2.267 | 3066158.65 | 2.750 | 3496919.85 | 3.250 | 4960518.30 | 15.750 | 2481686.70 |
| 10 | 2.250 | 2827982.70 | 2.733 | 3157601.40 | 3.233 | 4289532.40 | 15.567 | 2483204.25 |

ตารางที่ 1 ผลการฉีดสารตัวอย่าง 5 ความเข้มข้น (ต่อ)

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 1 (μ V.s) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 2 (μ V.s) | เวลาที่พีกที่ 3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 3 (μ V.s) | เวลาที่พีกที่ 4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่ 4 (μ V.s) |
|--|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.350 | 3649088.20 | 2.833 | 3985314.90 | 3.333 | 5548733.20 | 15.200 | 2712874.60 |
| 2 | 2.350 | 3315997.60 | 2.833 | 3709401.50 | 3.333 | 5318768.55 | 15.717 | 2516490.05 |
| 3 | 2.367 | 3773455.30 | 2.867 | 4416749.00 | 3.367 | 7409145.85 | 15.733 | 2727900.10 |
| 4 | 2.367 | 3869130.70 | 2.867 | 4296911.25 | 3.367 | 6442929.70 | 15.733 | 2645784.00 |
| 5 | 2.350 | 3748209.90 | 2.850 | 4218216.60 | 3.350 | 6556210.50 | 15.767 | 2312620.30 |
| 6 | 2.350 | 3766362.60 | 2.850 | 4174787.30 | 3.350 | 6160440.10 | 15.700 | 2692425.70 |
| 7 | 2.350 | 3329870.70 | 2.833 | 3720048.70 | 3.333 | 5326330.40 | 15.717 | 2526077.00 |
| 8 | 2.367 | 3786945.20 | 2.867 | 4429385.40 | 3.367 | 7455313.70 | 15.733 | 2738913.20 |
| 9 | 2.367 | 3881474.95 | 2.867 | 4307067.55 | 3.367 | 6450638.40 | 15.733 | 2653160.25 |
| 10 | 2.367 | 3688657.75 | 2.850 | 4072181.40 | 3.367 | 5891398.35 | 15.617 | 2810733.80 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.350 | 6097909.50 | 2.850 | 6751686.55 | 3.367 | 8560000.90 | 15.750 | 3969167.90 |
| 2 | 2.350 | 5795132.10 | 2.850 | 6690317.20 | 3.367 | 8805391.15 | 15.767 | 3731126.80 |
| 3 | 2.350 | 6019235.90 | 2.850 | 6746930.80 | 3.367 | 8550925.20 | 15.750 | 3942232.70 |
| 4 | 2.350 | 5786770.60 | 2.850 | 6683631.40 | 3.367 | 8800712.55 | 15.767 | 3724575.20 |
| 5 | 2.350 | 5931366.65 | 2.850 | 6726857.20 | 3.367 | 9090628.30 | 15.683 | 3964950.25 |
| 6 | 2.350 | 6030505.00 | 2.850 | 6755259.50 | 3.350 | 8555464.85 | 15.750 | 3970812.85 |
| 7 | 2.350 | 5805605.10 | 2.850 | 6695999.20 | 3.350 | 8805188.10 | 15.767 | 3737125.80 |
| 8 | 2.383 | 6135991.00 | 2.867 | 7452435.05 | 3.367 | 11599616.70 | 15.733 | 3955902.55 |
| 9 | 2.350 | 6094836.15 | 2.850 | 6748785.00 | 3.367 | 8557040.50 | 15.767 | 3966148.85 |
| 10 | 2.350 | 5783885.40 | 2.850 | 6680572.35 | 3.367 | 8794802.70 | 15.767 | 3727549.70 |

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานเชิงเส้น

| สาร | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| | ค่าความเข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด (%) | ค่าความเข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 3 (min) | เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 4 (min) | เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.01 % | | | | | | | | |
| 1 | -0.0135 | -234.76 | -0.0099 | -198.73 | -0.0175 | -275.30 | -0.0106 | -205.57 |
| 2 | -0.0137 | -236.78 | -0.0104 | -204.11 | -0.0156 | -256.20 | -0.0131 | -231.24 |
| 3 | -0.0137 | -237.46 | -0.0095 | -195.44 | -0.0172 | -271.75 | -0.0137 | -236.69 |
| 4 | -0.0150 | -250.21 | -0.0119 | -218.84 | -0.0190 | -290.11 | -0.0070 | -170.04 |
| 5 | -0.0148 | -248.16 | -0.0111 | -210.95 | -0.0174 | -274.28 | -0.0089 | -189.38 |
| 6 | -0.0133 | -233.21 | -0.0098 | -198.13 | -0.0177 | -277.07 | -0.0102 | -202.39 |
| 7 | -0.0136 | -235.59 | -0.0104 | -203.77 | -0.0156 | -256.17 | -0.0131 | -230.63 |
| 8 | -0.0137 | -237.03 | -0.0095 | -195.41 | -0.0173 | -272.62 | -0.0140 | -239.76 |
| 9 | -0.0149 | -249.36 | -0.0114 | -214.28 | -0.0191 | -290.57 | -0.0070 | -170.35 |
| 10 | -0.0151 | -250.56 | -0.0112 | -212.31 | -0.0179 | -279.12 | -0.0098 | -197.78 |
| AVG | -0.0141 | -241.31 | -0.0105 | -205.20 | -0.0174 | -274.32 | -0.0107 | -207.38 |
| SD | 0.0007 | | 0.0008 | | 0.0012 | | 0.0026 | |
| Ua | 0.0002 | | 0.0003 | | 0.0004 | | 0.0008 | |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0110 | -45.22 | 0.0143 | -28.60 | 0.0127 | -36.47 | 0.0054 | -73.01 |
| 2 | 0.0080 | -60.08 | 0.0122 | -38.75 | 0.0050 | -74.83 | -0.0034 | -117.16 |
| 3 | 0.0062 | -68.79 | 0.0108 | -46.22 | 0.0044 | -77.92 | -0.0078 | -139.09 |
| 4 | 0.0071 | -64.52 | 0.0119 | -40.40 | 0.0092 | -54.12 | -0.0052 | -126.16 |
| 5 | 0.0082 | -59.03 | 0.0142 | -29.17 | 0.0129 | -35.59 | -0.0035 | -117.32 |
| 6 | 0.0076 | -62.01 | 0.0108 | -46.21 | 0.0012 | -94.22 | 0.0014 | -92.75 |
| 7 | 0.0072 | -63.78 | 0.0113 | -43.70 | 0.0025 | -87.33 | -0.0005 | -102.71 |
| 8 | 0.0111 | -44.46 | 0.0151 | -24.28 | 0.0129 | -35.55 | 0.0052 | -74.01 |
| 9 | 0.0080 | -59.77 | 0.0123 | -38.70 | 0.0052 | -73.93 | -0.0035 | -117.42 |
| 10 | 0.0075 | -62.28 | 0.0107 | -46.39 | 0.0010 | -94.91 | 0.0014 | -92.88 |
| AVG | 0.0082 | -58.99 | 0.0124 | -38.24 | 0.0067 | -66.49 | -0.0011 | -105.25 |
| SD | 0.0016 | | 0.0016 | | 0.0048 | | 0.0044 | |
| Ua | 0.0005 | | 0.0005 | | 0.0015 | | 0.0014 | |

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานเชิงเส้น (ต่อ)

| สาร ครั้งที่ | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่ ที่3 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่ ที่4 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0554 | 38.42 | 0.0558 | 39.58 | 0.0661 | 65.18 | 0.0575 | 43.73 |
| 2 | 0.0611 | 52.68 | 0.0587 | 46.78 | 0.0630 | 57.53 | 0.0591 | 47.75 |
| 3 | 0.0582 | 45.50 | 0.0560 | 39.93 | 0.0629 | 57.17 | 0.0583 | 45.65 |
| 4 | 0.0524 | 30.92 | 0.0516 | 28.98 | 0.0584 | 46.10 | 0.0507 | 26.74 |
| 5 | 0.0523 | 30.84 | 0.0522 | 30.40 | 0.0525 | 31.34 | 0.0454 | 13.41 |
| 6 | 0.0522 | 30.39 | 0.0527 | 31.85 | 0.0595 | 48.81 | 0.0588 | 47.01 |
| 7 | 0.0508 | 26.92 | 0.0515 | 28.78 | 0.0577 | 44.25 | 0.0549 | 37.20 |
| 8 | 0.0540 | 35.09 | 0.0560 | 40.08 | 0.0663 | 65.73 | 0.0570 | 42.43 |
| 9 | 0.0618 | 54.51 | 0.0591 | 47.79 | 0.0635 | 58.68 | 0.0598 | 49.41 |
| 1 | 0.0554 | 38.42 | 0.0558 | 39.58 | 0.0661 | 65.18 | 0.0575 | 43.73 |
| 2 | 0.0611 | 52.68 | 0.0587 | 46.78 | 0.0630 | 57.53 | 0.0591 | 47.75 |
| 3 | 0.0582 | 45.50 | 0.0560 | 39.93 | 0.0629 | 57.17 | 0.0583 | 45.65 |
| 4 | 0.0524 | 30.92 | 0.0516 | 28.98 | 0.0584 | 46.10 | 0.0507 | 26.74 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.1173 | 46.67 | 0.1113 | 39.16 | 0.1121 | 40.06 | 0.1424 | 78.03 |
| 2 | 0.1299 | 62.33 | 0.1209 | 51.13 | 0.1215 | 51.89 | 0.1506 | 88.20 |
| 3 | 0.1333 | 66.65 | 0.1281 | 60.14 | 0.1322 | 65.19 | 0.1541 | 92.67 |
| 4 | 0.1382 | 72.74 | 0.1277 | 59.60 | 0.1308 | 63.50 | 0.1394 | 74.27 |
| 5 | 0.1254 | 56.72 | 0.1221 | 52.66 | 0.1295 | 61.82 | 0.1601 | 100.17 |
| 6 | 0.1073 | 34.15 | 0.1005 | 25.64 | 0.0998 | 24.71 | 0.1396 | 74.55 |
| 7 | 0.1122 | 40.25 | 0.1012 | 26.49 | 0.0957 | 19.63 | 0.1537 | 92.13 |
| 8 | 0.1376 | 72.05 | 0.1301 | 62.67 | 0.1386 | 73.18 | 0.1590 | 98.75 |
| 9 | 0.1258 | 57.21 | 0.1196 | 49.47 | 0.1235 | 54.42 | 0.1402 | 75.23 |
| 10 | 0.1122 | 40.20 | 0.1039 | 29.83 | 0.0987 | 23.41 | 0.1403 | 75.38 |
| AVG | 0.1239 | 54.90 | 0.1165 | 45.68 | 0.1182 | 47.78 | 0.1480 | 84.94 |
| SD | 0.0111 | | 0.0115 | | 0.0156 | | 0.0084 | |
| Ua | 0.0035 | | 0.0036 | | 0.0049 | | 0.0027 | |

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานเชิงเส้น (ต่อ)

| สาร ครั้งที่ | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่ ที่3 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่ ที่4 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.1591 | 59.07 | 0.1422 | 42.19 | 0.1453 | 45.29 | 0.1583 | 58.25 |
| 2 | 0.1400 | 40.04 | 0.1294 | 29.41 | 0.1368 | 36.78 | 0.1429 | 42.90 |
| 3 | 0.1662 | 66.17 | 0.1622 | 62.17 | 0.2141 | 114.07 | 0.1594 | 59.42 |
| 4 | 0.1716 | 71.64 | 0.1566 | 56.62 | 0.1784 | 78.35 | 0.1530 | 53.00 |
| 5 | 0.1647 | 64.73 | 0.1530 | 52.98 | 0.1825 | 82.54 | 0.1270 | 26.97 |
| 6 | 0.1658 | 65.77 | 0.1510 | 50.96 | 0.1679 | 67.90 | 0.1567 | 56.65 |
| 7 | 0.1408 | 40.83 | 0.1299 | 29.91 | 0.1371 | 37.06 | 0.1437 | 43.65 |
| 8 | 0.1669 | 66.94 | 0.1628 | 62.75 | 0.2158 | 115.78 | 0.1603 | 60.28 |
| 9 | 0.1723 | 72.34 | 0.1571 | 57.09 | 0.1786 | 78.63 | 0.1536 | 53.58 |
| 10 | 0.1613 | 61.33 | 0.1462 | 46.21 | 0.1580 | 57.96 | 0.1659 | 65.89 |
| AVG | 0.1616 | 61.55 | 0.1499 | 49.91 | 0.1737 | 73.70 | 0.1519 | 51.90 |
| SD | 0.0116 | | 0.0118 | | 0.0270 | | 0.0113 | |
| Ua | 0.0037 | | 0.0037 | | 0.0085 | | 0.0036 | |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.2990 | 49.48 | 0.2703 | 35.14 | 0.2566 | 28.31 | 0.2564 | 28.20 |
| 2 | 0.2817 | 40.83 | 0.2675 | 33.72 | 0.2657 | 32.85 | 0.2378 | 18.90 |
| 3 | 0.2945 | 47.23 | 0.2701 | 35.03 | 0.2563 | 28.14 | 0.2543 | 27.15 |
| 4 | 0.2812 | 40.59 | 0.2671 | 33.57 | 0.2655 | 32.76 | 0.2373 | 18.65 |
| 5 | 0.2895 | 44.72 | 0.2691 | 34.57 | 0.2762 | 38.12 | 0.2561 | 28.04 |
| 6 | 0.2951 | 47.55 | 0.2705 | 35.22 | 0.2565 | 28.23 | 0.2565 | 28.27 |
| 7 | 0.2823 | 41.13 | 0.2677 | 33.85 | 0.2657 | 32.84 | 0.2383 | 19.14 |
| 8 | 0.3011 | 50.56 | 0.3027 | 51.37 | 0.3690 | 84.50 | 0.2554 | 27.68 |
| 9 | 0.2988 | 49.39 | 0.2702 | 35.07 | 0.2565 | 28.26 | 0.2562 | 28.08 |
| 10 | 0.281 | 40.513 | 0.267 | 33.500 | 0.265 | 32.656 | 0.238 | 18.767 |
| AVG | 0.290 | 45.204 | 0.272 | 36.109 | 0.273 | 36.671 | 0.249 | 24.292 |
| SD | 0.008 | | 0.011 | | 0.034 | | 0.009 | |
| Ua | 0.003 | | 0.003 | | 0.011 | | 0.003 | |

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานเชิงเส้นที่ลดจุดสารมาตรฐาน

| สาร | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 3 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 4 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.01 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0020 | -90.06 | 0.0007 | -96.72 | -0.0043 | -121.25 | -0.0044 | -121.76 |
| 2 | 0.0019 | -90.70 | 0.0003 | -98.60 | -0.0030 | -114.99 | -0.0062 | -130.86 |
| 3 | 0.0018 | -90.92 | 0.0009 | -95.57 | -0.0040 | -120.09 | -0.0066 | -132.79 |
| 4 | 0.0010 | -94.98 | -0.0008 | -103.75 | -0.0052 | -126.10 | -0.0018 | -109.17 |
| 5 | 0.0011 | -94.33 | -0.0002 | -100.99 | -0.0042 | -120.91 | -0.0032 | -116.03 |
| 6 | 0.0021 | -89.56 | 0.0007 | -96.51 | -0.0044 | -121.83 | -0.0041 | -120.64 |
| 7 | 0.0019 | -90.32 | 0.0003 | -98.48 | -0.0030 | -114.98 | -0.0061 | -130.64 |
| 8 | 0.0018 | -90.78 | 0.0009 | -95.56 | -0.0041 | -120.37 | -0.0068 | -133.88 |
| 9 | 0.0011 | -94.71 | -0.0004 | -102.15 | -0.0053 | -126.26 | -0.0019 | -109.28 |
| 10 | 0.0010 | -95.09 | -0.0003 | -101.46 | -0.0045 | -122.50 | -0.0038 | -119.00 |
| AVG | 0.0016 | -92.15 | 0.0002 | -98.98 | -0.0042 | -120.93 | -0.0045 | -122.41 |
| S | 0.0005 | | 0.0006 | | 0.0008 | | 0.0019 | |
| Ua | 0.0001 | | 0.0002 | | 0.0002 | | 0.0006 | |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0176 | -12.20 | 0.0175 | -12.38 | 0.0156 | -22.13 | 0.0070 | -65.24 |
| 2 | 0.0157 | -21.67 | 0.0161 | -19.46 | 0.0105 | -47.28 | 0.0007 | -96.52 |
| 3 | 0.0146 | -27.22 | 0.0151 | -24.68 | 0.0101 | -49.30 | -0.0024 | -112.06 |
| 4 | 0.0151 | -24.50 | 0.0159 | -20.62 | 0.0133 | -33.70 | -0.0006 | -102.90 |
| 5 | 0.0158 | -21.00 | 0.0174 | -12.77 | 0.0157 | -21.55 | 0.0007 | -96.64 |
| 6 | 0.0154 | -22.90 | 0.0151 | -24.67 | 0.0080 | -59.99 | 0.0042 | -79.23 |
| 7 | 0.0152 | -24.03 | 0.0154 | -22.92 | 0.0089 | -55.48 | 0.0027 | -86.28 |
| 8 | 0.0177 | -11.71 | 0.0181 | -9.36 | 0.0157 | -21.52 | 0.0068 | -65.95 |
| 9 | 0.0157 | -21.47 | 0.0161 | -19.43 | 0.0107 | -46.69 | 0.0007 | -96.71 |
| 10 | 0.0154 | -23.07 | 0.0150 | -24.80 | 0.0079 | -60.44 | 0.0041 | -79.32 |
| AVG | 0.0158 | -20.98 | 0.0162 | -19.11 | 0.0116 | -41.81 | 0.0024 | -88.08 |
| SD | 0.0010 | | 0.0011 | | 0.0032 | | 0.0031 | |
| Ua | 0.0003 | | 0.0004 | | 0.0010 | | 0.0010 | |

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานเชิงเส้นที่ลดจุดสารมาตรฐาน (ต่อ)

| สาร | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| | ค่าความเข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด (%) | ค่าความเข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 3 (min) | เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 4 (min) | เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0459 | 14.67 | 0.0465 | 16.37 | 0.0506 | 26.41 | 0.0439 | 9.66 |
| 2 | 0.0495 | 23.75 | 0.0486 | 21.39 | 0.0486 | 21.40 | 0.0450 | 12.51 |
| 3 | 0.0477 | 19.18 | 0.0466 | 16.61 | 0.0485 | 21.16 | 0.0444 | 11.02 |
| 4 | 0.0440 | 9.89 | 0.0436 | 8.97 | 0.0456 | 13.90 | 0.0391 | -2.37 |
| 5 | 0.0439 | 9.84 | 0.0440 | 9.95 | 0.0417 | 4.22 | 0.0353 | -11.82 |
| 6 | 0.0438 | 9.54 | 0.0444 | 10.97 | 0.0463 | 15.68 | 0.0448 | 11.98 |
| 7 | 0.0429 | 7.33 | 0.0435 | 8.83 | 0.0451 | 12.69 | 0.0420 | 5.03 |
| 8 | 0.0450 | 12.55 | 0.0467 | 16.72 | 0.0507 | 26.77 | 0.0435 | 8.73 |
| 9 | 0.0500 | 24.92 | 0.0488 | 22.10 | 0.0489 | 22.15 | 0.0455 | 13.68 |
| 10 | 0.0426 | 6.50 | 0.0433 | 8.33 | 0.0449 | 12.16 | 0.0416 | 3.97 |
| AVG | 0.0455 | 13.82 | 0.0456 | 14.02 | 0.0471 | 17.65 | 0.0425 | 6.24 |
| SD | 0.0027 | | 0.0021 | | 0.0029 | | 0.0032 | |
| Ua | 0.0008 | | 0.0007 | | 0.0009 | | 0.0010 | |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0854 | 6.70 | 0.0853 | 6.63 | 0.0807 | 0.89 | 0.1040 | 30.05 |
| 2 | 0.0934 | 16.69 | 0.0920 | 14.99 | 0.0869 | 8.64 | 0.1098 | 37.26 |
| 3 | 0.0956 | 19.43 | 0.0970 | 21.29 | 0.0939 | 17.36 | 0.1123 | 40.43 |
| 4 | 0.0987 | 23.32 | 0.0967 | 20.91 | 0.0930 | 16.26 | 0.1019 | 27.39 |
| 5 | 0.0905 | 13.11 | 0.0929 | 16.07 | 0.0921 | 15.15 | 0.1166 | 45.74 |
| 6 | 0.0790 | -1.27 | 0.0778 | -2.80 | 0.0727 | -9.17 | 0.1021 | 27.59 |
| 7 | 0.0821 | 2.61 | 0.0782 | -2.21 | 0.0700 | -12.50 | 0.1120 | 40.05 |
| 8 | 0.0983 | 22.88 | 0.0984 | 23.06 | 0.0981 | 22.60 | 0.1158 | 44.74 |
| 9 | 0.0907 | 13.42 | 0.0911 | 13.84 | 0.0882 | 10.30 | 0.1025 | 28.07 |
| 10 | 0.0821 | 2.58 | 0.0801 | 0.12 | 0.0720 | -10.02 | 0.1025 | 28.17 |
| AVG | 0.0896 | 11.95 | 0.0890 | 11.19 | 0.0848 | 5.95 | 0.1080 | 34.95 |
| SD | 0.0071 | | 0.0080 | | 0.0102 | | 0.0060 | |
| Ua | 0.0022 | | 0.0025 | | 0.0032 | | 0.0019 | |

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานเชิงเส้นที่ลดจุดสารมาตรฐาน (ต่อ)

| สาร ครั้งที่ | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่ค 3 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่ค 4 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.10 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.1120 | 11.96 | 0.1069 | 6.87 | 0.1025 | 2.50 | 0.1153 | 15.25 |
| 2 | 0.0998 | -0.16 | 0.0979 | -2.05 | 0.0969 | -3.06 | 0.1044 | 4.38 |
| 3 | 0.1165 | 16.49 | 0.1208 | 20.82 | 0.1476 | 47.60 | 0.1161 | 16.08 |
| 4 | 0.1200 | 19.97 | 0.1169 | 16.94 | 0.1242 | 24.18 | 0.1115 | 11.54 |
| 5 | 0.1156 | 15.57 | 0.1144 | 14.40 | 0.1269 | 26.92 | 0.0931 | -6.90 |
| 6 | 0.1162 | 16.23 | 0.1130 | 12.99 | 0.1173 | 17.33 | 0.1141 | 14.12 |
| 7 | 0.1003 | 0.34 | 0.0983 | -1.70 | 0.0971 | -2.88 | 0.1049 | 4.91 |
| 8 | 0.1170 | 16.98 | 0.1212 | 21.23 | 0.1487 | 48.72 | 0.1167 | 16.69 |
| 9 | 0.1204 | 20.42 | 0.1173 | 17.27 | 0.1244 | 24.36 | 0.1120 | 11.95 |
| 10 | 0.1134 | 13.40 | 0.1097 | 9.67 | 0.1108 | 10.81 | 0.1207 | 20.67 |
| AVG | 0.1131 | 13.12 | 0.1116 | 11.64 | 0.1197 | 19.65 | 0.1109 | 10.87 |
| SD | 0.0073 | | 0.0084 | | 0.0186 | | 0.0080 | |
| Ua | 0.0023 | | 0.0027 | | 0.0059 | | 0.0025 | |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.20 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.2011 | 0.56 | 0.1963 | -1.83 | 0.1755 | -12.25 | 0.1848 | -7.59 |
| 2 | 0.1901 | -4.95 | 0.1944 | -2.82 | 0.1815 | -9.27 | 0.1716 | -14.18 |
| 3 | 0.1983 | -0.87 | 0.1962 | -1.91 | 0.1753 | -12.36 | 0.1833 | -8.34 |
| 4 | 0.1898 | -5.10 | 0.1941 | -2.93 | 0.1813 | -9.33 | 0.1713 | -14.36 |
| 5 | 0.1951 | -2.47 | 0.1955 | -2.23 | 0.1884 | -5.81 | 0.1846 | -7.71 |
| 6 | 0.1987 | -0.66 | 0.1965 | -1.77 | 0.1754 | -12.30 | 0.1849 | -7.55 |
| 7 | 0.1905 | -4.76 | 0.1945 | -2.73 | 0.1815 | -9.27 | 0.1720 | -14.02 |
| 8 | 0.2025 | 1.26 | 0.2190 | 9.50 | 0.2492 | 24.60 | 0.1841 | -7.96 |
| 9 | 0.2010 | 0.51 | 0.1962 | -1.88 | 0.1754 | -12.28 | 0.1846 | -7.68 |
| 10 | 0.1897 | -5.15 | 0.1940 | -2.98 | 0.1812 | -9.40 | 0.1714 | -14.28 |
| AVG | 0.1957 | -2.16 | 0.1977 | -1.16 | 0.1865 | -6.77 | 0.1793 | -10.37 |
| SD | 0.0053 | | 0.0076 | | 0.0224 | | 0.0066 | |
| Ua | 0.0017 | | 0.0024 | | 0.0071 | | 0.0021 | |

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานพหุนาม

| สาร ครั้งที่ | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 3 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 4 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.01 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.01073 | 7.30 | 0.00999 | -0.12 | 0.00918 | -8.22 | 0.01106 | 10.56 |
| 2 | 0.01063 | 6.30 | 0.00969 | -3.07 | 0.0101 | 0.99 | 0.00973 | -2.70 |
| 3 | 0.0106 | 5.97 | 0.01017 | 1.68 | 0.00935 | -6.51 | 0.00945 | -5.51 |
| 4 | 0.00997 | -0.29 | 0.00889 | -11.14 | 0.00846 | -15.35 | 0.0129 | 28.98 |
| 5 | 0.01007 | 0.71 | 0.00932 | -6.82 | 0.00923 | -7.72 | 0.01189 | 18.94 |
| 6 | 0.01081 | 8.06 | 0.01002 | 0.20 | 0.00909 | -9.07 | 0.01122 | 12.20 |
| 7 | 0.01069 | 6.89 | 0.00971 | -2.88 | 0.0101 | 1.01 | 0.00976 | -2.38 |
| 8 | 0.01062 | 6.18 | 0.01017 | 1.70 | 0.00931 | -6.92 | 0.00929 | -7.09 |
| 9 | 0.01001 | 0.11 | 0.00914 | -8.64 | 0.00844 | -15.57 | 0.01288 | 28.82 |
| 10 | 0.00995 | -0.46 | 0.00924 | -7.56 | 0.00899 | -10.06 | 0.01146 | 14.59 |
| AVG | 0.01041 | 4.07 | 0.00963 | -3.66 | 0.00923 | -7.74 | 0.01096 | 9.64 |
| SD | 0.00036 | | 0.00046 | | 0.00056 | | 0.00136 | |
| Ua | 0.00011 | | 0.00015 | | 0.00018 | | 0.00043 | |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0229 | 14.59 | 0.0234 | 17.05 | 0.0240 | 19.98 | 0.0194 | -3.08 |
| 2 | 0.0214 | 7.08 | 0.0223 | 11.34 | 0.0202 | 0.94 | 0.0148 | -26.21 |
| 3 | 0.0205 | 2.70 | 0.0214 | 7.14 | 0.0199 | -0.58 | 0.0125 | -37.62 |
| 4 | 0.0210 | 4.85 | 0.0221 | 10.41 | 0.0222 | 11.20 | 0.0138 | -30.90 |
| 5 | 0.0215 | 7.62 | 0.0233 | 16.73 | 0.0241 | 20.41 | 0.0147 | -26.3018 |
| 6 | 0.0212 | 6.11 | 0.0214 | 7.15 | 0.0183 | -8.61 | 0.0173 | -13.45 |
| 7 | 0.0210 | 5.22 | 0.0217 | 8.56 | 0.0190 | -5.22 | 0.0163 | -18.66 |
| 8 | 0.0230 | 14.97 | 0.0239 | 19.48 | 0.0241 | 20.43 | 0.0193 | -3.61 |
| 9 | 0.0214 | 7.24 | 0.0223 | 11.37 | 0.0203 | 1.39 | 0.0147 | -26.35 |
| 10 | 0.0212 | 5.98 | 0.0214 | 7.05 | 0.0182 | -8.95 | 0.0173 | -13.52 |
| AVG | 0.0215 | 7.64 | 0.0223 | 11.63 | 0.0210 | 5.09 | 0.0160 | -19.97 |
| SD | 0.0008 | | 0.0009 | | 0.0024 | | 0.0023 | |
| Ua | 0.0003 | | 0.0003 | | 0.0008 | | 0.0007 | |

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานพหุนาม (ต่อ)

| สาร ครั้งที่ | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 3 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 4 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0460 | 14.94 | 0.0474 | 18.46 | 0.0515 | 28.64 | 0.0477 | 19.14 |
| 2 | 0.0490 | 22.57 | 0.0491 | 22.72 | 0.0498 | 24.58 | 0.0486 | 21.40 |
| 3 | 0.0475 | 18.72 | 0.0475 | 18.67 | 0.0498 | 24.39 | 0.0481 | 20.22 |
| 4 | 0.0444 | 10.94 | 0.0449 | 12.21 | 0.0474 | 18.55 | 0.0439 | 9.67 |
| 5 | 0.0444 | 10.90 | 0.0452 | 13.04 | 0.0443 | 10.80 | 0.0409 | 2.29 |
| 6 | 0.0443 | 10.66 | 0.0456 | 13.90 | 0.0480 | 19.98 | 0.0484 | 20.98 |
| 7 | 0.0435 | 8.82 | 0.0448 | 12.09 | 0.0470 | 17.57 | 0.0462 | 15.50 |
| 8 | 0.0453 | 13.16 | 0.0475 | 18.76 | 0.0516 | 28.94 | 0.0474 | 18.41 |
| 9 | 0.0494 | 23.55 | 0.0493 | 23.32 | 0.0501 | 25.19 | 0.0489 | 22.33 |
| 10 | 0.0433 | 8.13 | 0.0447 | 11.67 | 0.0469 | 17.15 | 0.0459 | 14.66 |
| AVG | 0.0457 | 14.24 | 0.0466 | 16.48 | 0.0486 | 21.58 | 0.0466 | 16.46 |
| SD | 0.0022 | | 0.0018 | | 0.0023 | | 0.0025 | |
| Ua | 0.0007 | | 0.0006 | | 0.0007 | | 0.0008 | |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0804 | 0.53 | 0.0814 | 1.76 | 0.0767 | -4.13 | 0.0981 | 22.61 |
| 2 | 0.0878 | 9.72 | 0.0876 | 9.43 | 0.0821 | 2.61 | 0.1033 | 29.07 |
| 3 | 0.0898 | 12.28 | 0.0922 | 15.29 | 0.0883 | 10.32 | 0.1056 | 31.95 |
| 4 | 0.0927 | 15.92 | 0.0919 | 14.93 | 0.0875 | 9.33 | 0.0962 | 20.24 |
| 5 | 0.0851 | 6.41 | 0.0883 | 10.43 | 0.0867 | 8.36 | 0.1094 | 36.80 |
| 6 | 0.0747 | -6.67 | 0.0746 | -6.77 | 0.0698 | -12.75 | 0.0963 | 20.41 |
| 7 | 0.0775 | -3.17 | 0.0750 | -6.24 | 0.0675 | -15.58 | 0.1053 | 31.60 |
| 8 | 0.0924 | 15.50 | 0.0936 | 16.94 | 0.0920 | 15.01 | 0.1087 | 35.88 |
| 9 | 0.0854 | 6.69 | 0.0867 | 8.37 | 0.0833 | 4.07 | 0.0967 | 20.84 |
| 10 | 0.0774 | -3.20 | 0.0767 | -4.13 | 0.0692 | -13.48 | 0.0968 | 20.93 |
| AVG | 0.0843 | 5.40 | 0.0848 | 6.00 | 0.0803 | 0.37 | 0.1016 | 27.03 |
| SD | 0.0065 | | 0.0073 | | 0.0089 | | 0.0054 | |
| Ua | 0.0021 | | 0.0023 | | 0.0028 | | 0.0017 | |

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบสารตัวอย่างทั้ง 4 ชนิดจากกราฟมาตรฐานพหุนาม (ต่อ)

| สาร ครั้งที่ | Methanol | | Ethanol | | Propanol | | MiBK | |
|--|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | ค่าความ เข้มข้น (%Vol) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 3 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) | เวลาที่คที่ 4 (min) | เปอร์เซ็นต์ ความ ผิดพลาด (%) |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.1055 | 5.47 | 0.1015 | 1.51 | 0.0960 | -3.98 | 0.1082 | 8.21 |
| 2 | 0.0938 | -6.15 | 0.0931 | -6.91 | 0.0910 | -9.02 | 0.0984 | -1.60 |
| 3 | 0.1099 | 9.90 | 0.1151 | 15.05 | 0.1397 | 39.68 | 0.1090 | 8.97 |
| 4 | 0.1134 | 13.36 | 0.1112 | 11.24 | 0.1163 | 16.31 | 0.1048 | 4.83 |
| 5 | 0.1090 | 9.00 | 0.1088 | 8.76 | 0.1190 | 18.97 | 0.0884 | -11.55 |
| 6 | 0.1097 | 9.65 | 0.1074 | 7.40 | 0.1098 | 9.77 | 0.1072 | 7.18 |
| 7 | 0.0943 | -5.67 | 0.0934 | -6.59 | 0.0911 | -8.85 | 0.0989 | -1.13 |
| 8 | 0.1104 | 10.39 | 0.1155 | 15.45 | 0.1408 | 40.84 | 0.1095 | 9.53 |
| 9 | 0.1138 | 13.80 | 0.1116 | 11.57 | 0.1165 | 16.49 | 0.1052 | 5.20 |
| 10 | 0.1069 | 6.87 | 0.1042 | 4.20 | 0.1037 | 3.65 | 0.1132 | 13.20 |
| AVG | 0.1067 | 6.66 | 0.1062 | 6.17 | 0.1124 | 12.38 | 0.1043 | 4.28 |
| SD | 0.0071 | | 0.0081 | | 0.0179 | | 0.0072 | |
| Ua | 0.0022 | | 0.0026 | | 0.0057 | | 0.0023 | |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol + MiBK ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.2063 | 3.17 | 0.1978 | -1.08 | 0.1700 | -15.02 | 0.1783 | -10.87 |
| 2 | 0.1919 | -4.07 | 0.1954 | -2.30 | 0.1768 | -11.58 | 0.1638 | -18.08 |
| 3 | 0.2025 | 1.25 | 0.1977 | -1.17 | 0.1697 | -15.14 | 0.1766 | -11.70 |
| 4 | 0.1915 | -4.26 | 0.1951 | -2.43 | 0.1767 | -11.65 | 0.1635 | -18.27 |
| 5 | 0.1983 | -0.86 | 0.1969 | -1.57 | 0.1850 | -7.48 | 0.1780 | -11.00 |
| 6 | 0.2030 | 1.52 | 0.1980 | -1.00 | 0.1698 | -15.08 | 0.1784 | -10.82 |
| 7 | 0.1923 | -3.83 | 0.1956 | -2.18 | 0.1768 | -11.59 | 0.1642 | -17.90 |
| 8 | 0.2082 | 4.10 | 0.2271 | 13.57 | 0.2720 | 36.00 | 0.1774 | -11.28 |
| 9 | 0.2062 | 3.09 | 0.1977 | -1.13 | 0.1699 | -15.06 | 0.1781 | -10.96 |
| 10 | 0.1913 | -4.33 | 0.1950 | -2.49 | 0.1765 | -11.73 | 0.1636 | -18.18 |
| AVG | 0.1992 | -0.42 | 0.1996 | -0.18 | 0.1843 | -7.83 | 0.1722 | -13.91 |
| SD | 0.0069 | | 0.0097 | | 0.0312 | | 0.0073 | |
| Ua | 0.0022 | | 0.0031 | | 0.0099 | | 0.0023 | |

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเมทานอลชนิดเดียว

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่1 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่2 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่3 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่4 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) |
|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | 2.400 | 604249.35 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.417 | 606859.55 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.333 | 616663.05 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 2.383 | 657212.15 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 2.433 | 639887.45 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.417 | 1065920.50 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.400 | 1071362.95 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.417 | 1102825.65 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 2.400 | 1040995.30 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 2.400 | 1073252.90 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.317 | 1565354.35 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.317 | 1640890.70 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.333 | 1812803.30 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 2.350 | 1787026.30 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 2.367 | 1819610.00 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.300 | 2554254.30 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.300 | 2778554.20 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.317 | 3245536.40 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 2.283 | 2258896.50 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 2.283 | 2686773.70 | - | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเมทานอลชนิดเดียว (ต่อ)

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่1 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่2 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่3 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่4 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) |
|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.267 | 2802471.20 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.267 | 3084073.80 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.283 | 3593423.10 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 2.300 | 3885635.60 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 2.267 | 2797764.45 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.267 | 6103776.75 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.267 | 5827242.20 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.300 | 4553075.05 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 2.267 | 6097810.90 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 2.267 | 5818250.80 | - | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเอทานอลชนิดเดียว

| ครั้งที่ | เวลาที่พีคที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีคที่1 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีคที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีคที่2 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีคที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีคที่3 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีคที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีคที่4 ($\mu\text{V.s}$) |
|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 2.783 | 667861.90 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 2.783 | 734189.90 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 2.783 | 736720.60 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 2.817 | 813637.40 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 2.783 | 671311.05 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 2.800 | 1336153.95 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 2.800 | 1339506.45 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 2.817 | 1346802.10 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 2.800 | 1342305.20 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 2.800 | 1341514.20 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 2.783 | 1917963.40 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 2.800 | 2364813.80 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 2.817 | 2132161.05 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 2.800 | 2346258.40 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 2.800 | 2277395.90 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 2.817 | 4082465.00 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 2.817 | 3839251.10 | - | - | - | - |
| 3 | 2.450 | 41744.60 | 2.783 | 3883026.20 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 2.817 | 4074302.75 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 2.817 | 4018582.80 | - | - | - | - |

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเอทานอลชนิดเดียว (ต่อ)

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่1 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่2 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่3 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่4 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) |
|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 2.800 | 4324627.05 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 2.800 | 4056435.10 | - | - | - | - |
| 3 | 2.400 | 35253.00 | 2.783 | 4319101.05 | - | - | - | - |
| 4 | | | 2.800 | 4326271.00 | - | - | - | - |
| 5 | 2.450 | 47856.55 | 2.767 | 4977110.80 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 2.783 | 8033894.65 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 2.800 | 7486936.50 | - | - | - | - |
| 3 | 2.450 | 63390.80 | 2.783 | 7132225.60 | - | - | - | - |
| 4 | 2.450 | 65438.85 | 2.767 | 8023396.00 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 2.750 | 7316650.60 | - | - | - | - |

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างโพรพานอลชนิดเดียว

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่1 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่2 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่3 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่4 ($\mu\text{V.s}$) |
|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 3.283 | 1076508.80 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | 3.283 | 1079775.70 | - | - |
| 3 | - | - | - | - | 3.283 | 1076609.40 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 3.283 | 1078868.65 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 3.300 | 1057082.70 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 3.233 | 195300.90 | 3.283 | 1454220.95 | - | - |
| 2 | - | - | | | 3.283 | 1503816.45 | - | - |
| 3 | - | - | | | 3.283 | 1900108.00 | - | - |
| 4 | - | - | | | 3.283 | 1905539.95 | - | - |
| 5 | - | - | 2.750 | 100286.00 | 3.283 | 2083861.70 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 3.283 | 2949293.20 | - | - |
| 2 | - | - | | | 3.283 | 3241752.70 | - | - |
| 3 | - | - | 2.783 | 242147.50 | 3.250 | 2282335.40 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 3.267 | 2842914.65 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 3.283 | 2948246.00 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 2.8 | 255449.55 | 3.283 | 5111805.45 | - | - |
| 2 | - | - | | | 3.283 | 4417268.70 | - | - |
| 3 | - | - | 2.8 | 255449.55 | 3.283 | 5111805.45 | - | - |
| 4 | - | - | | | 3.233 | 4499291.40 | - | - |
| 5 | | | 2.733 | 195023.70 | 3.233 | 4494073.00 | - | - |

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างโพรพานอลชนิดเดียว (ต่อ)

| ครั้งที่ | เวลาที่พิกัดที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพิกัดที่1 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พิกัดที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพิกัดที่2 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พิกัดที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพิกัดที่3 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พิกัดที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพิกัดที่4 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) |
|--|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|--|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 3.250 | 6328211.80 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | 3.250 | 6320834.70 | - | - |
| 3 | - | - | 2.783 | 255465.15 | 3.283 | 5109179.00 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 3.250 | 6316400.40 | - | - |
| 5 | - | - | 3.000 | 138714.00 | 3.200 | 5953736.20 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 2.750 | 115234.45 | 3.250 | 9206003.65 | - | - |
| 2 | - | - | 2.750 | 107098.5 | 3.250 | 7708344.20 | - | - |
| 3 | - | - | - | - | 3.250 | 9195851.65 | - | - |
| 4 | - | - | 2.783 | 105576.20 | 3.283 | 9856093.35 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 3.267 | 8786162.70 | - | - |

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเอ็มไอบีเคชนิดเดียว

| ครั้งที่ | เวลาที่พิกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพิกที่1 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พิกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพิกที่2 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พิกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพิกที่3 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พิกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพิกที่4 ($\mu\text{V.s}$) |
|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 15.833 | 526030.20 |
| 2 | 2.450 | 180421.35 | - | - | - | - | 15.867 | 555710.35 |
| 3 | 2.450 | 100191.7 | - | - | - | - | 15.883 | 551961.35 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 15.867 | 577221.55 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 15.833 | 457146.55 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 15.917 | 874861.70 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 15.833 | 705811.00 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 15.833 | 673264.75 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 15.767 | 747002.60 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 15.833 | 654175.80 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.283 | 106044.9 | - | - | - | - | 15.767 | 1691845.45 |
| 2 | 2.283 | 111908 | - | - | - | - | 15.767 | 1691789.70 |
| 3 | 2.333 | 138234.1 | - | - | - | - | 15.817 | 1758827.00 |
| 4 | 2.283 | 125111.65 | - | - | - | - | 15.767 | 1683040.30 |
| 5 | 2.333 | 80643.9 | - | - | - | - | 15.817 | 1761588.25 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 15.850 | 1873443.70 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 15.867 | 2008865.65 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 15.833 | 2346490.700 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 15.800 | 1963982.900 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 15.850 | 2075400.70 |

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเอ็มไอบีเคชนิดเดียว (ต่อ)

| ครั้งที่ | เวลาที่ พีคที่1 (min) | พื้นที่ใต้ กราฟพีคที่1 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่ พีคที่2 (min) | พื้นที่ใต้ กราฟพีคที่2 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่ พีคที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟ พีคที่3 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่ พีคที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟ พีคที่4 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|---|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 15.817 | 3064873.70 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 15.850 | 3007720.60 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 15.833 | 3173220.80 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 15.617 | 2996691.40 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 15.833 | 3150086.90 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.367 | 158421.1 | - | - | - | - | 15.783 | 3887054.90 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 15.850 | 3779705.10 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 15.867 | 4698855.35 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 15.850 | 3791356.40 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 15.867 | 4696396.05 |

ตารางที่ 9 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเมทานอลผสมเอทานอล

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่1 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่2 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่3 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่4 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) |
|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | 2.283 | 559456.10 | 2.767 | 735593.00 | - | - | - | - |
| 2 | 2.283 | 646609.00 | 2.767 | 714517.35 | - | - | - | - |
| 3 | 2.283 | 560096.30 | 2.767 | 698648.30 | - | - | - | - |
| 4 | 2.283 | 569268.55 | 2.767 | 735429.40 | - | - | - | - |
| 5 | 2.267 | 559456.65 | 2.767 | 696088.90 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.283 | 1115975.35 | 2.767 | 1221881.00 | - | - | - | - |
| 2 | 2.283 | 941908.05 | 2.767 | 1184077.65 | - | - | - | - |
| 3 | 2.300 | 1130583.80 | 2.783 | 1297012.15 | - | - | - | - |
| 4 | 2.300 | 1058425.10 | 2.800 | 1197319.25 | - | - | - | - |
| 5 | 2.300 | 1129534.25 | 2.783 | 1292098.15 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.267 | 1832640.00 | 2.767 | 2157865.35 | - | - | - | - |
| 2 | 2.300 | 1709305.00 | 2.783 | 2061102.65 | - | - | - | - |
| 3 | 2.283 | 1866893.00 | 2.750 | 2187646.30 | - | - | - | - |
| 4 | 2.250 | 1606429.30 | 2.733 | 1945343.40 | - | - | - | - |
| 5 | 2.283 | 1867609.00 | 2.750 | 2192396.90 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.283 | 2384903.00 | 2.767 | 3178826.55 | - | - | - | - |
| 2 | 2.283 | 2861877.00 | 2.767 | 3988084.15 | - | - | - | - |
| 3 | 2.267 | 2372778.00 | 2.750 | 3180704.10 | - | - | - | - |
| 4 | 2.300 | 2716619.00 | 2.783 | 3885964.80 | - | - | - | - |
| 5 | 2.283 | 2861172.00 | 2.767 | 3982588.95 | - | - | - | - |

ตารางที่ 9 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเมทานอลผสมเอทานอล (ต่อ)

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่1 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่2 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่3 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่4 ($\mu\text{V.s}$) |
|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.250 | 3345611.65 | 2.750 | 4493834.20 | - | - | - | - |
| 2 | 2.267 | 3172437.30 | 2.767 | 4600679.20 | - | - | - | - |
| 3 | 2.267 | 3615770.00 | 2.767 | 4792268.35 | - | - | - | - |
| 4 | 2.233 | 3255630.30 | 2.733 | 4480317.00 | - | - | - | - |
| 5 | 2.317 | 3298493.90 | 2.800 | 4153986.40 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.283 | 6023664.15 | 2.767 | 7430438.00 | - | - | - | - |
| 2 | 2.250 | 5608676.50 | 2.750 | 6249350.50 | - | - | - | - |
| 3 | 2.267 | 5936776.20 | 2.750 | 7458159.70 | - | - | - | - |
| 4 | 2.367 | 5711304.30 | 2.817 | 6914507.20 | - | - | - | - |
| 5 | 2.300 | 5952964.40 | 2.783 | 6414500.70 | - | - | - | - |

ตารางที่ 10 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเมทานอลผสมเอทานอลและโพรพานอล

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่1 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่2 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่3 ($\mu\text{V.s}$) | เวลาที่พีกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่4 ($\mu\text{V.s}$) |
|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | 2.300 | 645292.00 | 2.800 | 614835.15 | 3.300 | 1257470.40 | - | - |
| 2 | 2.333 | 643807.00 | 2.800 | 639046.40 | 3.317 | 1328401.75 | - | - |
| 3 | 2.283 | 649354.00 | 2.767 | 638477.85 | 3.283 | 1264802.80 | - | - |
| 4 | 2.283 | 659946.60 | 2.783 | 631509.10 | 3.283 | 1290233.10 | - | - |
| 5 | 2.283 | 649138.00 | 2.767 | 638333.60 | 3.283 | 1262842.60 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.283 | 958503.70 | 2.767 | 1017763.55 | 3.267 | 2054083.15 | - | - |
| 2 | 2.300 | 966039.20 | 2.767 | 1036961.35 | 3.283 | 2104590.65 | - | - |
| 3 | 2.317 | 981728.30 | 2.783 | 1001130.80 | 3.283 | 1970824.05 | - | - |
| 4 | 2.300 | 970484.90 | 2.767 | 1039327.20 | 3.283 | 2114044.90 | - | - |
| 5 | 2.300 | 980730.80 | 2.783 | 1052412.05 | 3.283 | 2132072.50 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.417 | 1584151.00 | 2.950 | 1789421.60 | 3.483 | 2254672.60 | - | - |
| 2 | 2.417 | 1657819.30 | 2.950 | 1952402.30 | 3.500 | 2498599.00 | - | - |
| 3 | 2.400 | 1199136.05 | 2.917 | 1751130.30 | 3.450 | 2415499.10 | - | - |
| 4 | 2.417 | 1507450.50 | 2.933 | 2184343.70 | 3.483 | 2919495.90 | - | - |
| 5 | 2.300 | 980730.80 | 2.783 | 1052412.05 | 3.283 | 2132072.50 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.233 | 2349968.85 | 2.733 | 2661764.25 | 3.233 | 5144285.10 | - | - |
| 2 | 2.300 | 2562768.00 | 2.767 | 2845159.15 | 3.283 | 6014992.60 | - | - |
| 3 | 2.300 | 2720358.00 | 2.767 | 2925037.60 | 3.267 | 5769089.80 | - | - |
| 4 | 2.300 | 2487434.60 | 2.800 | 2853852.80 | 3.300 | 6042172.35 | - | - |
| 5 | 2.250 | 2534065.00 | 2.750 | 3000897.75 | 3.267 | 5512999.50 | - | - |

ตารางที่ 10 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเมทานอลผสมเอทานอลและโพรพานอล (ต่อ)

| ครั้งที่ | เวลาที่พีกที่1 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่1 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่2 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่2 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่3 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่3 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) | เวลาที่พีกที่4 (min) | พื้นที่ใต้กราฟพีกที่4 ($\mu\text{V}\cdot\text{s}$) |
|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.267 | 3490691.40 | 2.750 | 3303477.15 | 3.267 | 5598773.00 | - | - |
| 2 | 2.267 | 3785068.50 | 2.750 | 3758110.15 | 3.250 | 6726479.85 | - | - |
| 3 | 2.250 | 3615581.30 | 2.750 | 3759205.30 | 3.250 | 6212535.75 | - | - |
| 4 | 2.267 | 3664641.70 | 2.750 | 3872600.20 | 3.267 | 6547836.45 | - | - |
| 5 | 2.267 | 3669133.60 | 2.767 | 3846882.75 | 3.267 | 6447906.30 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | 2.350 | 5871483.70 | 2.817 | 6214464.90 | 3.300 | 10661943.00 | - | - |
| 2 | 2.300 | 6144659.80 | 2.783 | 6325204.05 | 3.283 | 10519714.20 | - | - |
| 3 | 2.267 | 5536296.90 | 2.750 | 5891176.80 | 3.267 | 9768034.10 | - | - |
| 4 | 2.267 | 5822418.10 | 2.750 | 6203657.30 | 3.267 | 10404863.30 | - | - |
| 5 | 2.283 | 5702940.10 | 2.750 | 6361452.20 | 3.250 | 11328529.30 | - | - |

ตารางที่ 11 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเมทานอลชนิดเดียว

| ครั้งที่ | Methanol (%) | Error (%) | Ethanol (%) | Error (%) | Propanol (%) | Error (%) | MiBK (%) | Error (%) |
|---|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | 0.0100 | 0.44 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.0101 | 1.18 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 0.0104 | 3.93 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 0.0115 | 15.34 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 0.0110 | 10.46 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0232 | 15.98 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.0234 | 16.77 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 0.0243 | 21.32 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 0.0225 | 12.38 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 0.0288 | 17.04 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0379 | -5.25 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.0401 | 0.25 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 0.0453 | 13.25 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 0.0446 | 11.50 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 0.0455 | 13.75 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0685 | -14.38 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.0758 | -5.25 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 0.0914 | 14.25 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 0.0591 | -26.13 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 0.0728 | -9.00 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0766 | -23.40 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.0860 | -14.04 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 0.1035 | 3.50 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 0.1140 | 13.96 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 0.0764 | -23.56 | - | - | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.2066 | 3.31 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.1934 | -3.32 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 0.1391 | -30.46 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 0.2063 | 3.16 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 0.1929 | -3.53 | - | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 12 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเอทานอลชนิดเดียว

| ครั้งที่ | Methanol (%) | Error (%) | Ethanol (%) | Error (%) | Propanol (%) | Error (%) | MiBK (%) | Error (%) |
|--|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 0.0091 | -8.59 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 0.0108 | 8.25 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 0.0109 | 8.90 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 0.0129 | 28.51 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 0.0092 | -7.72 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 0.0264 | 31.87 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 0.0265 | 32.31 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 0.0267 | 33.27 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 0.0265 | 32.68 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 0.0265 | 32.58 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 0.0419 | 4.69 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 0.0541 | 35.33 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 0.0477 | 19.28 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 0.0536 | 34.04 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 0.0517 | 29.27 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 0.1045 | 30.66 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 0.0970 | 21.29 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 0.0984 | 22.96 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 0.1043 | 30.34 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 0.1025 | 28.18 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 0.1121 | 12.13 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 0.1037 | 3.72 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 0.1120 | 11.95 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 0.1122 | 12.18 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 0.1333 | 33.33 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | 0.2538 | 26.91 | - | - | - | - |
| 2 | - | - | 0.2287 | 14.33 | - | - | - | - |
| 3 | - | - | 0.2134 | 6.71 | - | - | - | - |
| 4 | - | - | 0.2533 | 26.66 | - | - | - | - |
| 5 | - | - | 0.2538 | 26.91 | - | - | - | - |

ตารางที่ 13 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างโพรพานอลชนิดเดียว

| ครั้งที่ | Methanol (%) | Error (%) | Ethanol (%) | Error (%) | Propanol (%) | Error (%) | MiBK (%) | Error (%) |
|---|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 0.0080 | -20.43 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | 0.0080 | -19.85 | - | - |
| 3 | - | - | - | - | 0.0080 | -20.41 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 0.0080 | -20.01 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 0.0076 | -23.88 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 0.0147 | -26.39 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | 0.0156 | -21.91 | - | - |
| 3 | - | - | - | - | 0.0228 | 14.21 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 0.0229 | 14.71 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 0.0262 | 31.16 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 0.0426 | 6.42 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | 0.0283 | -29.16 | - | - |
| 3 | - | - | - | - | 0.0299 | -25.19 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 0.0405 | 1.32 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 0.0425 | 6.37 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 0.0865 | 8.12 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | 0.0719 | -10.19 | - | - |
| 3 | - | - | - | - | 0.0865 | 8.12 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 0.0736 | -8.06 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 0.0734 | -8.20 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 0.1136 | 13.64 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | 0.1135 | 13.47 | - | - |
| 3 | - | - | - | - | 0.0864 | -13.56 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 0.1134 | 13.37 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 0.1051 | 5.07 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Propanol ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | 0.1884 | -5.79 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | 0.1473 | -26.36 | - | - |
| 3 | - | - | - | - | 0.1881 | -5.94 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | 0.2084 | 4.19 | - | - |
| 5 | - | - | - | - | 0.1763 | -11.85 | - | - |

ตารางที่ 14 ผลการทดสอบตัวอย่างจากการฉีดตัวอย่างเอ็มไอพีเคชนิดเดียว

| ครั้งที่ | Methanol (%) | Error (%) | Ethanol (%) | Error (%) | Propanol (%) | Error (%) | MiBK (%) | Error (%) |
|---|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.01% | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 0.0100 | -0.12 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 0.0112 | 11.87 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 0.0110 | 10.35 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 0.0121 | 20.58 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 0.0072 | -27.83 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 0.0243 | 21.36 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 0.0173 | -13.52 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 0.0160 | -20.18 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 0.0190 | -5.07 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 0.0152 | -24.07 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 0.0446 | 11.48 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 0.0446 | 11.48 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 0.0469 | 17.32 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 0.0440 | 10.04 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 0.0470 | 17.56 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 0.0678 | -15.24 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 0.0741 | -7.42 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 0.0901 | 12.60 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 0.0720 | -10.02 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 0.0772 | -3.53 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 0.1265 | 26.49 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 0.1235 | 23.46 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 0.1323 | 32.30 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 0.1229 | 22.88 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 0.1310 | 31.05 |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง MiBK ความเข้มข้นที่ 0.2 % | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | 0.1732 | -13.39 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | 0.1667 | -16.63 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | 0.2273 | 13.67 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | 0.1674 | -16.28 |
| 5 | - | - | - | - | - | - | 0.2272 | 13.58 |

ตารางที่ 15 ผลการทดสอบการฉีดตัวอย่างที่เกิดจากเมทานอลผสมเอทานอล

| ครั้งที่ | Methanol (%) | Error (%) | Ethanol (%) | Error (%) | Propanol (%) | Error (%) | MiBK (%) | Error (%) |
|---|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.01 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0088 | -12.12 | 0.0109 | 8.61 | - | - | - | - |
| 2 | 0.0109 | 8.81 | 0.0103 | 3.25 | - | - | - | - |
| 3 | 0.0088 | -11.94 | 0.0099 | -0.78 | - | - | - | - |
| 4 | 0.0091 | -9.37 | 0.0109 | 8.57 | - | - | - | - |
| 5 | 0.0088 | -12.12 | 0.0099 | -1.43 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0246 | 23.22 | 0.0234 | 16.93 | - | - | - | - |
| 2 | 0.0196 | -1.87 | 0.0224 | 12.01 | - | - | - | - |
| 3 | 0.0251 | 25.34 | 0.0253 | 26.75 | - | - | - | - |
| 4 | 0.0230 | 14.90 | 0.0227 | 13.73 | - | - | - | - |
| 5 | 0.0250 | 25.19 | 0.0252 | 26.10 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0459 | 14.85 | 0.0484 | 21.04 | - | - | - | - |
| 2 | 0.0422 | 5.50 | 0.0458 | 14.42 | - | - | - | - |
| 3 | 0.0470 | 17.46 | 0.0492 | 23.09 | - | - | - | - |
| 4 | 0.0391 | -2.24 | 0.0426 | 6.55 | - | - | - | - |
| 5 | 0.0470 | 17.52 | 0.0494 | 23.41 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0631 | -21.11 | 0.0773 | -3.36 | - | - | - | - |
| 2 | 0.0786 | -1.81 | 0.1016 | 27.00 | - | - | - | - |
| 3 | 0.0627 | -21.59 | 0.0774 | -3.30 | - | - | - | - |
| 4 | 0.0738 | -7.77 | 0.0985 | 23.08 | - | - | - | - |
| 5 | 0.0785 | -1.84 | 0.1014 | 26.79 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.0949 | -5.14 | 0.1175 | 17.52 | - | - | - | - |
| 2 | 0.0889 | -11.05 | 0.1210 | 20.96 | - | - | - | - |
| 3 | 0.1043 | 4.29 | 0.1272 | 27.21 | - | - | - | - |
| 4 | 0.0918 | -8.22 | 0.1171 | 17.09 | - | - | - | - |
| 5 | 0.0932 | -6.76 | 0.1068 | 6.76 | - | - | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol ความเข้มข้นที่ 0.01 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.2027 | 1.35 | 0.2262 | 13.09 | - | - | - | - |
| 2 | 0.1833 | -8.34 | 0.1784 | -10.82 | - | - | - | - |
| 3 | 0.1985 | -0.73 | 0.2274 | 13.69 | - | - | - | - |
| 4 | 0.1880 | -6.01 | 0.2044 | 2.21 | - | - | - | - |
| 5 | 0.1944 | -2.81 | 0.1847 | -7.67 | - | - | - | - |

ตารางที่ 16 ผลการทดสอบการฉีดตัวอย่างที่เกิดจากการผสมของเมทานอล,เอทานอลและโพรพานอล

| ครั้งที่ | Methanol (%) | Error (%) | Ethanol (%) | Error (%) | Propanol (%) | Error (%) | MiBK (%) | Error (%) |
|--|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol ความเข้มข้นที่ 0.01 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.01120 | 11.98 | 0.00780 | -22.02 | 0.01119 | 11.85 | - | - |
| 2 | 0.01116 | 11.56 | 0.00841 | -15.89 | 0.01246 | 24.57 | - | - |
| 3 | 0.01131 | 13.13 | 0.00840 | -16.04 | 0.01132 | 13.16 | - | - |
| 4 | 0.01161 | 16.11 | 0.00822 | -17.80 | 0.01177 | 17.72 | - | - |
| 5 | 0.01131 | 13.07 | 0.00839 | -16.08 | 0.01128 | 12.81 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol ความเข้มข้นที่ 0.02 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.02010 | 0.51 | 0.01809 | -9.54 | 0.02568 | 28.40 | - | - |
| 2 | 0.02032 | 1.59 | 0.01859 | -7.07 | 0.02662 | 33.08 | - | - |
| 3 | 0.02077 | 3.84 | 0.01766 | -11.69 | 0.02414 | 20.72 | - | - |
| 4 | 0.02045 | 2.23 | 0.01865 | -6.76 | 0.02679 | 33.96 | - | - |
| 5 | 0.02074 | 3.70 | 0.01899 | -5.07 | 0.02713 | 35.63 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol ความเข้มข้นที่ 0.04 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.03844 | -3.91 | 0.03841 | -3.97 | 0.02941 | -26.48 | - | - |
| 2 | 0.04065 | 1.62 | 0.04281 | 7.03 | 0.03398 | -15.04 | - | - |
| 3 | 0.02706 | -32.34 | 0.03738 | -6.54 | 0.03242 | -18.95 | - | - |
| 4 | 0.03615 | -9.63 | 0.04914 | 22.86 | 0.04200 | 4.99 | - | - |
| 5 | 0.04049 | 1.22 | 0.04267 | 6.69 | 0.03385 | -15.37 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol ความเข้มข้นที่ 0.08 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.06201 | -22.49 | 0.06245 | -21.94 | 0.08720 | 9.00 | - | - |
| 2 | 0.06715 | -16.07 | 0.06767 | -15.42 | 0.10645 | 33.07 | - | - |
| 3 | 0.07391 | -7.61 | 0.06996 | -12.56 | 0.10091 | 26.14 | - | - |
| 4 | 0.06638 | -17.02 | 0.06791 | -15.11 | 0.10707 | 33.84 | - | - |
| 5 | 0.06788 | -15.15 | 0.07214 | -9.82 | 0.09523 | 19.04 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol ความเข้มข้นที่ 0.1 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.09990 | -0.10 | 0.08096 | -19.04 | 0.09712 | -2.88 | - | - |
| 2 | 0.11033 | 10.33 | 0.09456 | -5.44 | 0.12301 | 23.01 | - | - |
| 3 | 0.10429 | 4.29 | 0.09459 | -5.41 | 0.11097 | 10.97 | - | - |
| 4 | 0.10602 | 6.02 | 0.09805 | -1.95 | 0.11877 | 18.77 | - | - |
| 5 | 0.10618 | 6.18 | 0.09726 | -2.74 | 0.11643 | 16.43 | - | - |
| ผลการทดสอบตัวอย่าง Methanol + Ethanol + Propanol ความเข้มข้นที่ 0.01 % | | | | | | | | |
| 1 | 0.19544 | -2.28 | 0.17706 | -11.47 | 0.23553 | 17.77 | - | - |
| 2 | 0.20864 | 4.32 | 0.18124 | -9.38 | 0.23051 | 15.25 | - | - |
| 3 | 0.18006 | -9.97 | 0.16512 | -17.44 | 0.20558 | 2.79 | - | - |
| 4 | 0.19313 | -3.43 | 0.17665 | -11.67 | 0.22653 | 13.26 | - | - |
| 5 | 0.18760 | -6.20 | 0.18262 | -8.69 | 0.26077 | 30.39 | - | - |