

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ค่าแอลดี 50 ของสี่ข้อมสิ่งทอเปรียบเทียบกับสารไซยาไนด์	9
2	ค่าคงที่ของการดูดซับตามแบบจำลองแลงเมียร์และฟรุนดลิช	42
ตารางผนวกที่		
ก1	การเตรียมกราฟมาตรฐานสี่ข้อมที่ความเข้มข้นต่างๆ	67
ก2	ค่าการดูดแสงของกราฟมาตรฐานสีน้ำเงิน	68
ก3	ค่าการดูดแสงของกราฟมาตรฐานสีเหลือง	69
ก4	ค่าการดูดแสงของกราฟมาตรฐานสีแดง	70
ข1	ปริมาณ และ มูลค่าการนำเข้าสี่ข้อม	75
ข2	การย่อยสลายสีเหลืองและสีน้ำเงิน ที่ทดสอบกับแหล่งกำเนิดแสงต่างกันและใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	75
ข3	การทดสอบผลของการเติมอากาศต่อการย่อยสลายสีเหลืองและสีน้ำเงิน โดยทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิด	76
ข4	การทดสอบผลการไม่ครอบโพเร็กซ์ต่อการย่อยสลายสีเหลือง โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) และทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิด ที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสง	76
ข5	การทดสอบผลการไม่ครอบโพเร็กซ์ ต่อการย่อยสลายสีน้ำเงิน โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) และทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิด ที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสง	77
ข6	การทดสอบผลการครอบโพเร็กซ์ ต่อการย่อยสลายสีเหลือง โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) และทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิด ที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสง	77

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ข7	การทดสอบผลการครอบไฟเร็กต่อการย่อยสลายสีน้ำเงิน โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) และทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิด ที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสง	78
ข8	การทดสอบผลการครอบไฟเร็กต่อการย่อยสลายที่มีต่อการย่อยสลายสีเหลืองที่มีทั้งการพ่นอากาศและเติมตัวเร่งปฏิกิริยา เปรียบเทียบการพ่นอากาศอย่างเดียวและ ทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิดที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสง	78
ข9	การทดสอบผลการไม่ครอบไฟเร็กต่อการย่อยสลายสีเหลือง ทดสอบโดยการพ่นอากาศอย่างเดียว และทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิดที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสง	79
ข10	การทดสอบผลการครอบไฟเร็กต่อการย่อยสลายสีน้ำเงิน ทดสอบโดยใช้การพ่นอากาศอย่างเดียวและ ทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิดที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสง	79
ข11	การทดสอบผลการไม่ครอบไฟเร็กต่อการย่อยสลายสีน้ำเงิน ทดสอบโดยพ่นอากาศอย่างเดียวและ ทดสอบกับหลอดไฟ 3 ชนิดที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสง	79
ข12	การทดสอบผลของความเข้มข้นเริ่มต้นของสีเหลือง โดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) พ่นอากาศ เมื่อไม่ครอบไฟเร็ก และใช้หลอดไฟโตะชิบาแบล็คไลท์เป็นแหล่งกำเนิดแสง	80
ข13	การทดสอบผลของความเข้มข้นเริ่มต้นของสีเหลือง โดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) พ่นอากาศ เมื่อไม่ครอบไฟเร็ก และใช้หลอดไฟซิลวาเนียแบล็คไลท์เป็นแหล่งกำเนิดแสง	80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ข14	การทดสอบผลของความเข้มข้นเริ่มต้นของสีน้ำเงินโดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ฟ่นอากาศ เมื่อไม่ครอบไฟเร็ก และใช้หลอดไฟโตชิบาเป็นแหล่งกำเนิดแสง	81
ข15	การทดสอบผลความเข้มข้นสีน้ำเงินโดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ฟ่นอากาศ เมื่อไม่ครอบไฟเร็ก และใช้หลอดซิลวาเนียเป็นแหล่งกำเนิดแสง	81
ข16	การทดสอบผลของชนิดของหลอดไฟที่มีผลต่อการย่อยสลายสีเหลืองโดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ฟ่นอากาศ และไม่ครอบไฟเร็ก เมื่อใช้ความเข้มข้นเริ่มต้นของสีเหลือง 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พีเอช3	82
ข17	การทดสอบชนิดของหลอดไฟที่มีผลต่อการย่อยสลายสีน้ำเงินโดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (พี 25) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ฟ่นอากาศ และไม่ครอบไฟเร็ก เมื่อใช้ความเข้มข้นเริ่มต้นของสีน้ำเงิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พีเอช3	83
ข18	การดูดซับที่ความเข้มข้นสีย้อมต่างๆกัน โดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (Carrlo Erba) เป็นตัวดูดซับ ที่พีเอช 3	84
ข19	การดูดซับที่ความเข้มข้นสีย้อมต่างๆกัน โดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (Carrlo Erba) เป็นตัวดูดซับ ที่พีเอช 5	84
ข20	การดูดซับที่ความเข้มข้นสีย้อมต่างๆกัน โดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (Carrlo Erba) เป็นตัวดูดซับ ที่พีเอช 7	85
ข21	การดูดซับที่ความเข้มข้นสีย้อมต่างๆกัน โดยใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ (Carrlo Erba) เป็นตัวดูดซับ ที่พีเอช 10	85
ข22	ผลของพีเอชต่อการย่อยสลายสีชิบาร์คอนเรด	86
ข23	ผลของความเข้มข้นของสีชิบาร์คอนเรด	86
ข24	ผลของปริมาณไทเทเนียมไดออกไซด์แตกต่างกัน	88

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ข25	การทดสอบการย่อยสลายสีโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาต่างชนิดกัน	89
ข26	ผลของอุณหภูมิต่อการย่อยสลายสีข้อมชิบาร์คอนเรต	90
ข27	ผลของความเข้มข้นสีชิบาร์คอนเรตที่ทดสอบการย่อยสลายแบบต่อเนื่อง โดยใช้อัตราการใช้ไฮดรอกไซด์ 36 มิลลิลิตรต่อนาที ที่พีเอช 3	91
ค1	การคำนวณค่าคงที่ที่ใช้กับ โมเดลของแลงเมียร์และ โมเดลของฟรุนดลิช	96
ค2	การคำนวณหาค่าคงที่ของแลงเมียร์	97
ค3	การคำนวณค่าคงที่ของฟรุนดลิช	98
ค4	การคำนวณค่าคงที่การดูดซับและค่าคงที่ของปฏิกิริยาจากสมการแลงเมียร์ที่ทดสอบการย่อยสลายแบบไม่ต่อเนื่อง	100
ค5	การคำนวณหาค่าคงที่ของปฏิกิริยาและค่าคงที่ของการดูดซับจากสมการที่ (36)	101