

ภาคผนวก ข
ข้อมูลการสกัดสารสำคัญจากฟ้าทะลายโจร
ในระดับก่อนโรงงานต้นแบบ

ตารางผนวกที่ ข1 ข้อมูลผลการสกัดเมื่อใช้อัตราส่วนฟ้าทะลายโจรต่อเอทิลแอลกอฮอล์ 85%
เท่ากับ 1:10 โดยน้ำหนักแห้ง ที่ความเร็วของใบกวน 560 รอบต่อนาที

เวลา (ชั่วโมง)	จำนวนครั้ง การฉีด HPLC	ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์	
		(mg/ตัวอย่าง 1 g)	เฉลี่ย
0.33	1	2.653	2.649
	2	2.645	
0.67	1	2.662	2.663
	2	2.664	
1	1	2.615	2.628
	2	2.640	
1.5	1	2.647	2.654
	2	2.662	
2	1	2.682	2.663
	2	2.644	
2.5	1	2.691	2.666
	2	2.641	
3	1	2.725	2.715
	2	2.705	
3.5	1	2.717	2.678
	2	2.639	
4	1	2.715	2.706
	2	2.698	
5	1	2.664	2.686
	2	2.709	
6	1	2.764	2.792
	2	2.819	
8	1	2.831	2.829
	2	2.826	

ตารางผนวกที่ ข2 ข้อมูลผลการสกัดเมื่อใช้อัตราส่วนฟ้าทะลายโจรต่อเอทิลแอลกอฮอล์ 85 %
เท่ากับ 1:10 โดยน้ำหนักแห้ง ที่ความเร็วของไบกวน 1,120 รอบต่อนาที

เวลา (ชั่วโมง)	จำนวนครั้ง การฉีด HPLC	ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์	
		(mg/ตัวอย่าง 1 g)	เฉลี่ย
0.33	1	1.249	1.251
	2	1.252	
0.67	1	1.297	1.287
	2	1.277	
1	1	1.313	1.299
	2	1.285	
1.5	1	1.272	1.289
	2	1.306	
2	1	1.329	1.348
	2	1.367	
2.5	1	1.373	1.339
	2	1.304	
3	1	1.299	1.315
	2	1.331	
3.5	1	1.377	1.343
	2	1.309	
4	1	1.454	1.315
	2	1.434	
4.5	1	1.338	1.323
	2	1.307	
5	1	1.396	1.413
	2	1.430	
6	1	1.392	1.395
	2	1.398	
8	1	1.488	1.496
	2	1.505	

ตารางผนวกที่ ข3 ข้อมูลผลการสกัดเมื่อใช้อัตราส่วนฟ้าทะลายโจรต่อเอทิลแอลกอฮอล์ 85%
เท่ากับ 1:5 โดยน้ำหนักแห้ง ที่ความเร็วของใบกวน 560 รอบต่อนาที

เวลา (ชั่วโมง)	จำนวนครั้ง การฉีด HPLC	ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์	
		(mg/ตัวอย่าง 1 g)	เฉลี่ย
0.67	1	2.446	2.462
	2	2.478	
1	1	2.471	2.433
	2	2.395	
1.5	1	2.409	1.299
	2	2.571	
2	1	2.592	2.524
	2	2.457	
2.5	1	2.581	2.512
	2	2.442	
3	1	2.563	2.605
	2	2.648	
3.5	1	2.582	2.557
	2	2.533	
4	1	2.598	2.521
	2	2.444	
4.5	1	2.547	2.593
	2	2.638	
6	1	2.720	2.718
	2	2.717	
8	1	2.518	2.578
	2	2.637	

ตารางผนวกที่ ข4 ข้อมูลผลการสกัดเมื่อใช้อัตราส่วนฟ้าทะลายโจรต่อเอทิลแอลกอฮอล์ 85%
เท่ากับ 1:5 โดยน้ำหนักแห้ง ที่ความเร็วของใบกวน 1,120 รอบต่อนาที

เวลา (ชั่วโมง)	จำนวนครั้ง การฉีด HPLC	ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์	
		(mg/ตัวอย่าง 1 g)	เฉลี่ย
0.33	1	2.804	2.804
	2	2.804	
0.67	1	2.865	2.905
	2	2.945	
1	1	2.925	2.854
	2	2.784	
1.5	1	2.939	2.923
	2	2.907	
2	1	2.985	3.001
	2	3.018	
2.5	1	2.981	2.952
	2	2.924	
3	1	3.075	3.078
	2	3.082	
3.5	1	3.039	3.029
	2	3.019	
4	1	3.004	2.989
	2	2.974	
4.5	1	3.131	3.109
	2	3.088	
6	1	3.156	3.165
	2	3.174	
8	1	3.256	3.228
	2	3.120	

ตารางผนวกที่ ข5 ข้อมูลผลการสกัดเมื่อแช่ทิ้งไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่อัตราส่วนฟ้าทะลายโจรต่อ
เอทิลแอลกอฮอล์ 85 % เท่ากับ 1:5 โดยน้ำหนักแห้ง และความเร็วของใบกวน
560 รอบต่อนาที

เวลา (ชั่วโมง)	จำนวนครั้ง การฉีด HPLC	ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์	
		(mg/ตัวอย่าง 1 g)	เฉลี่ย
0	1	3.522	3.554
	2	3.585	
0.33	1	4.169	4.161
	2	4.153	
0.67	1	4.354	4.368
	2	4.382	
1	1	4.305	4.406
	2	4.507	
2	1	4.616	4.623
	2	4.630	
3	1	4.592	4.402
	2	4.211	
4	1	4.746	4.789
	2	4.832	
5	1	4.744	4.711
	2	4.679	
6	1	4.803	4.761
	2	4.719	
7	1	4.704	4.688
	2	4.671	
8	1	4.849	4.836
	2	4.822	
144	1	4.823	4.810
	2	4.796	

ตารางผนวกที่ ข6 ข้อมูลผลการสกัดเมื่อแช่ทิ้งไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่อัตราส่วนฟ้าทะลายโจรต่อ
เอทิลแอลกอฮอล์ 85 % เท่ากับ 1:10 โดยน้ำหนักแห้ง และความเร็วของใบกวน
560 รอบต่อนาที

เวลา (ชั่วโมง)	จำนวนครั้ง การฉีด HPLC	ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์	
		(mg/ตัวอย่าง 1 g)	เฉลี่ย
0	1	2.132	2.119
	2	2.106	
0.33	1	2.749	2.843
	2	2.937	
0.67	1	2.940	2.933
	2	2.926	
1	1	3.097	3.074
	2	3.050	
2	1	3.029	3.024
	2	3.020	
3	1	3.072	3.088
	2	3.104	
4	1	3.102	3.104
	2	3.105	
5	1	3.125	3.166
	2	3.207	
6	1	3.054	3.090
	2	3.125	
7	1	2.974	3.014
	2	3.055	
8	1	3.134	3.038
	2	2.941	

ตารางผนวกที่ ข7 แสดงปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ในสารสกัด ปริมาณแอลกอฮอล์รวมในสารสกัด และร้อยละแอนโดรกราโฟไลด์ต่อแอลกอฮอล์รวม

จำนวน ตัวอย่างข้อมูล	ปริมาณแอนโดรกรา โฟไลด์ในสารสกัด (มิลลิกรัม/กรัมสารสกัด)	ปริมาณแอลกอฮอล์รวม (มิลลิกรัม/กรัมสารสกัด)	ร้อยละแอนโดรกรา โฟไลด์ต่อแอลกอฮอล์รวม (%)
1	2.83	4.05	69.88
2	1.50	2.61	57.47
3	13.01	26.49	49.11
4	3.23	10.25	31.51
5	3.04	4.02	75.62
6	4.84	6.48	74.69
7	0.84	1.49	56.38
8	0.83	1.47	56.46
9	0.84	1.54	54.55
10	0.98	1.74	56.32
11	0.99	1.80	55.00
12	0.97	1.80	53.89
13	0.99	2.29	43.23
14	0.98	2.32	42.24
15	0.97	2.25	43.11
16	1.60	3.67	43.60
17	1.75	4.42	39.59
18	1.84	3.55	51.83
19	1.57	3.79	41.42
20	1.59	3.82	41.62
21	1.57	3.81	41.21
22	3.56	6.62	53.78
23	3.37	5.85	57.61

ตารางผนวกที่ ข7 (ต่อ)

จำนวน ตัวอย่างข้อมูล	ปริมาณแอนโดรกรา โฟไลด์ในสารสกัด (มิลลิกรัม/กรัมสารสกัด)	ปริมาณแอลคินรวม (มิลลิกรัม/กรัมสารสกัด)	ร้อยละแอนโดรกรา โฟไลด์ต่อแอลคินรวม (%)
25	2.60	7.31	35.57
26	2.66	6.10	43.61
27	3.51	7.63	46.00
28	3.11	6.59	47.19
29	3.10	6.44	48.14
30	2.74	9.16	29.91
31	0.84	2.34	35.90
32	2.70	5.71	47.29
33	0.82	2.94	27.89
34	3.16	5.79	54.58
35	0.66	1.22	54.10
36	3.15	5.78	54.50
37	0.60	1.11	54.05
38	3.18	5.76	55.21
39	3.25	6.06	53.63
40	0.71	1.46	48.63
41	3.33	6.14	54.23
42	0.62	1.04	59.62
43	3.19	5.86	54.44
44	0.75	1.30	57.69