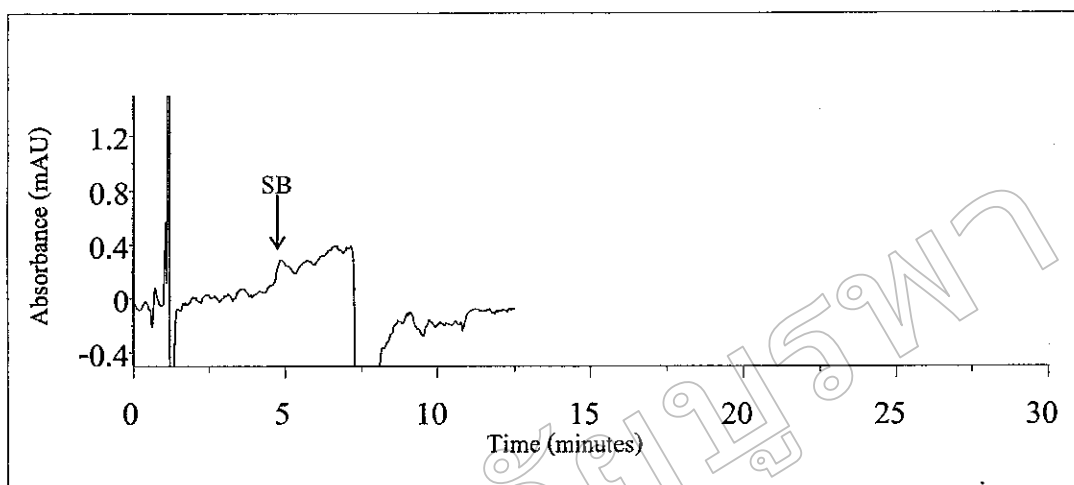
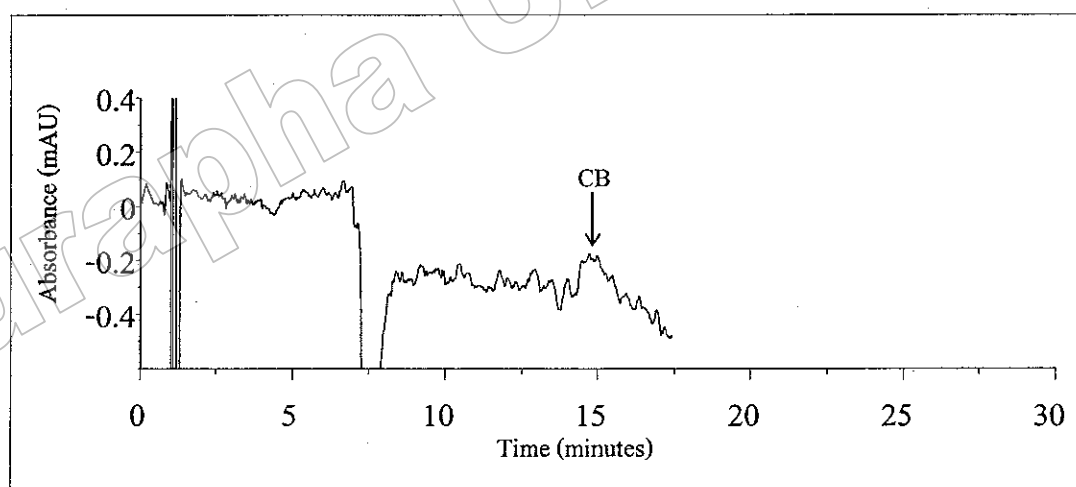
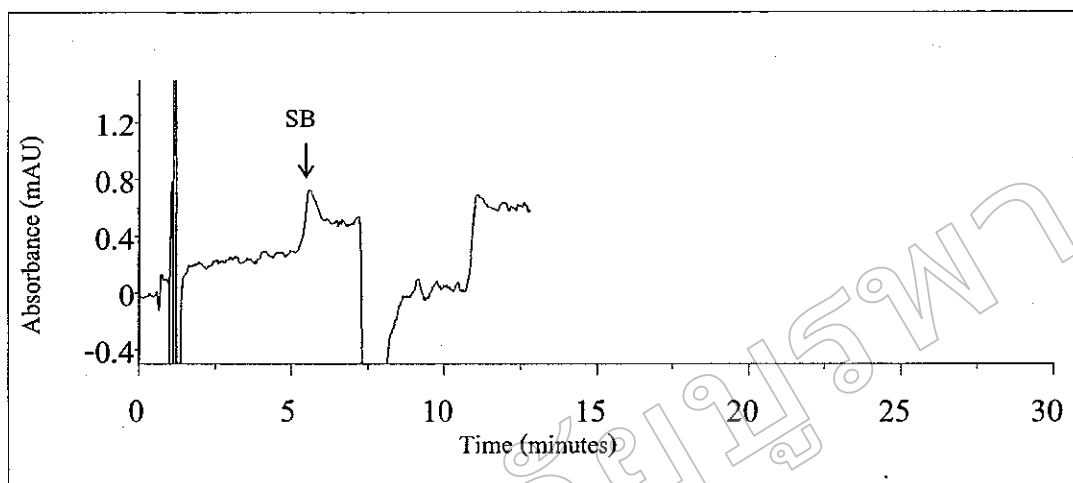




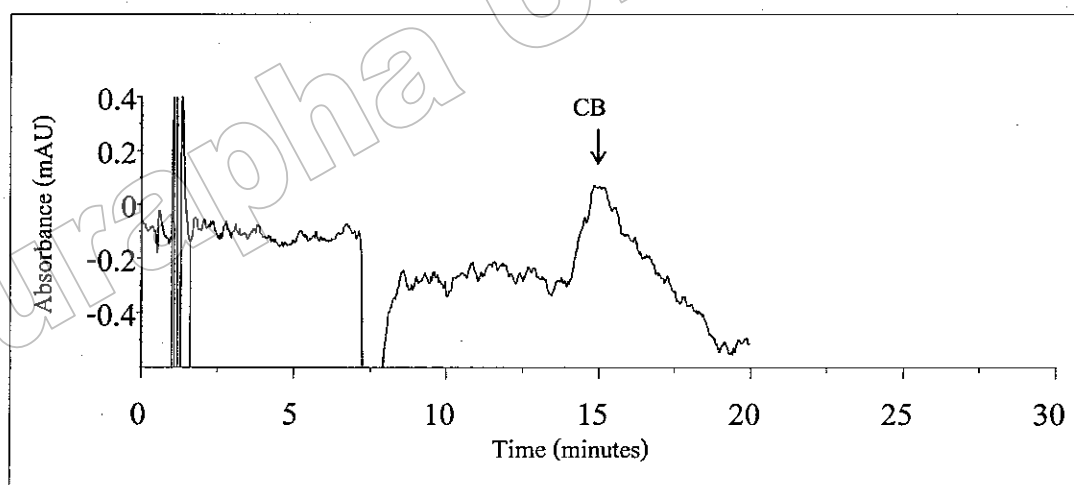
ภาพที่ พ-1 โครมาโทแกรมสารมาตรฐานซัลบูตามอลความเข้มข้น 20 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาวะการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วย ตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 5.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 3.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน โดยเวลาตั้งแต่ 0-5.30 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ของตัวทำละลาย ก 9% และหลังจากเวลา 5.30 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



ภาพที่ พ-2 โครมาโทแกรมสารมาตรฐานแคลนบูเทรอลความเข้มข้น 20 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาวะการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วย ตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 5.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 3.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน โดยเวลาตั้งแต่ 0-5.30 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ของตัวทำละลาย ก 9% และหลังจากเวลา 5.30 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



ภาพที่ ผ-3 โครมาโทแกรมสารมาตรฐานซัลบูตามอลความเข้มข้น 40 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาวะการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วย ตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 5.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 3.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน โดยเวลาตั้งแต่ 0-5.30 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ของตัวทำละลาย ก 9% และหลังจากเวลา 5.30 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



ภาพที่ ผ-4 โครมาโทแกรมสารมาตรฐานแคลนบูเทรอลความเข้มข้น 40 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาวะการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วย ตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 5.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 3.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน โดยเวลาตั้งแต่ 0-5.30 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ของตัวทำละลาย ก 9% และหลังจากเวลา 5.30 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%

ตารางที่ ผ-1 พื้นที่ฟลักสารละลายมาตรฐานซัลบูตามอลเพื่อใช้สร้างกราฟมาตรฐาน (n=5)

ความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลิตร)	พื้นที่ฟลักสาร(mAU*s)±SD
50	7.5 ± 0.2
60	8.7 ± 0.3
70	10.5 ± 0.4
80	11.4 ± 0.3
100	14.3 ± 0.2
120	17.3 ± 0.3
150	21.4 ± 0.3

ตารางที่ ผ-2 พื้นที่ฟลักสารละลายมาตรฐานแคลนบูเทรอลเพื่อใช้สร้างกราฟมาตรฐาน (n=5)

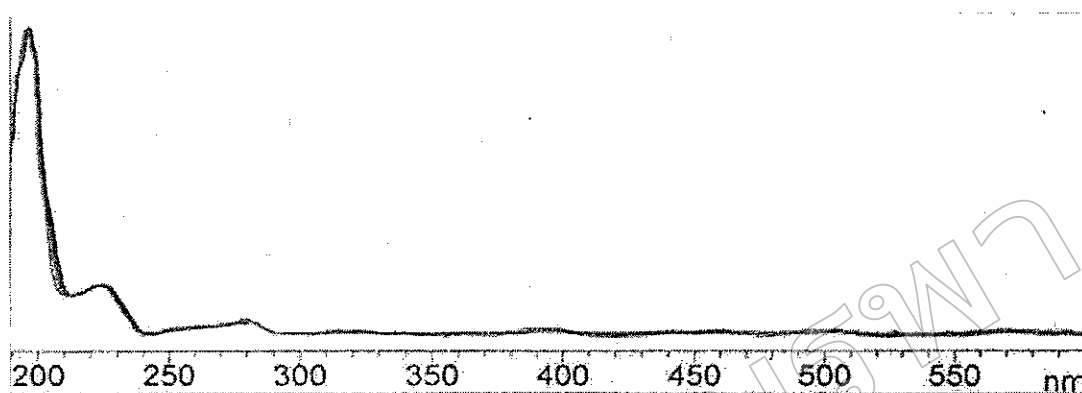
ความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลิตร)	พื้นที่ฟลักสาร(mAU*s)±SD
40	9.2 ± 0.1
50	12.1 ± 0.3
60	14.3 ± 0.4
80	19.0 ± 0.5
100	24.1 ± 0.2
120	29.7 ± 0.3
150	37.3 ± 0.4

ตารางที่ ผ-3 พื้นที่ฟลักสารถ่ายมาตรฐานซัลบูทามอลเพื่อใช้สร้างความเป็นเส้นตรงของการวิเคราะห์ (n=5)

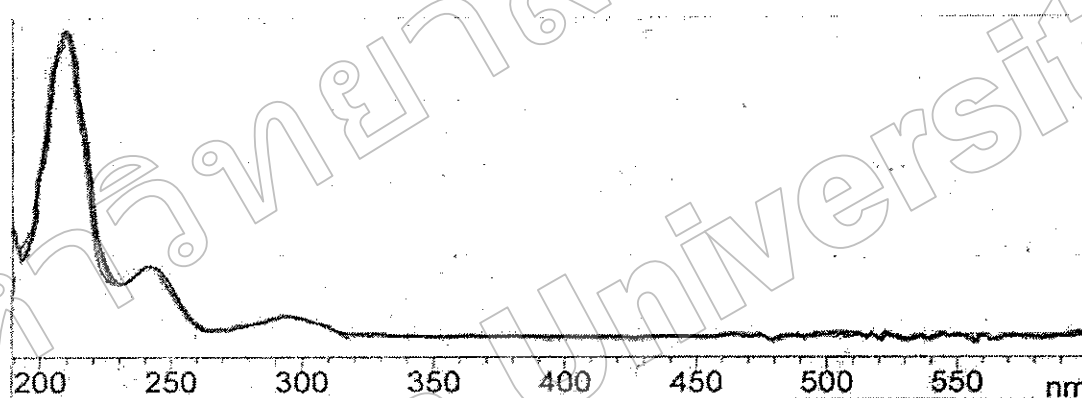
ความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	พื้นที่ฟลักสาร (mAU*s)±SD
0.05	7.5 ± 0.2
0.10	14.3 ± 0.2
0.50	70.0 ± 1.1
1.00	160.6 ± 1.2
2.00	332.5 ± 1.9
5.00	830.5 ± 2.0

ตารางที่ ผ-4 พื้นที่ฟลักสารถ่ายมาตรฐานแคลนบูเทรอลเพื่อใช้สร้างความเป็นเส้นตรงของการวิเคราะห์ (n=5)

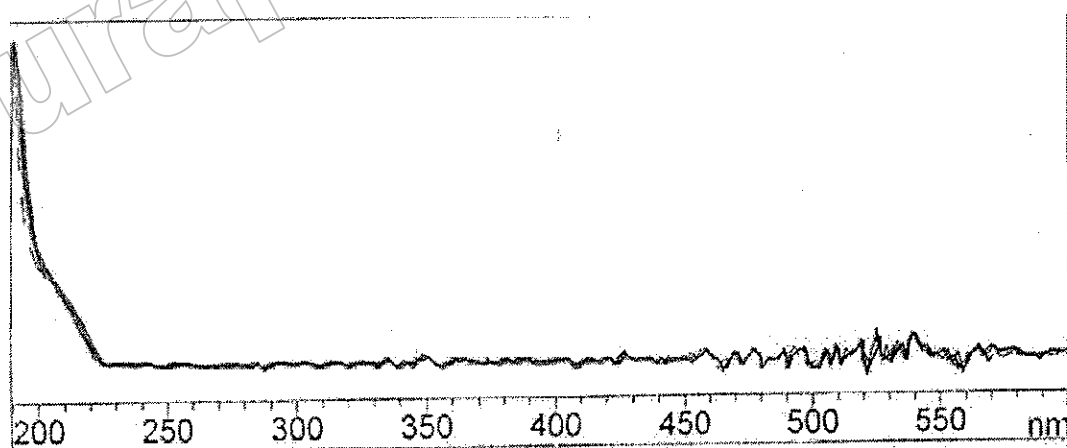
ความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	พื้นที่ฟลักสาร (mAU*s)±SD
0.05	12.2 ± 0.2
0.10	24.0 ± 0.2
0.50	122.0 ± 1.3
1.00	253.1 ± 3.2
2.00	485.5 ± 5.8
5.00	1250.5 ± 12.5



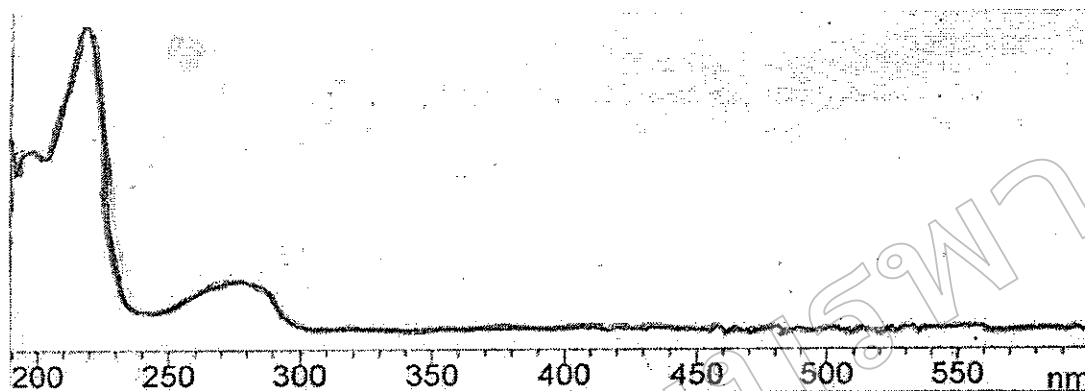
ภาพที่ ผ-5 สเปกตรัมของชัลบูทามอล



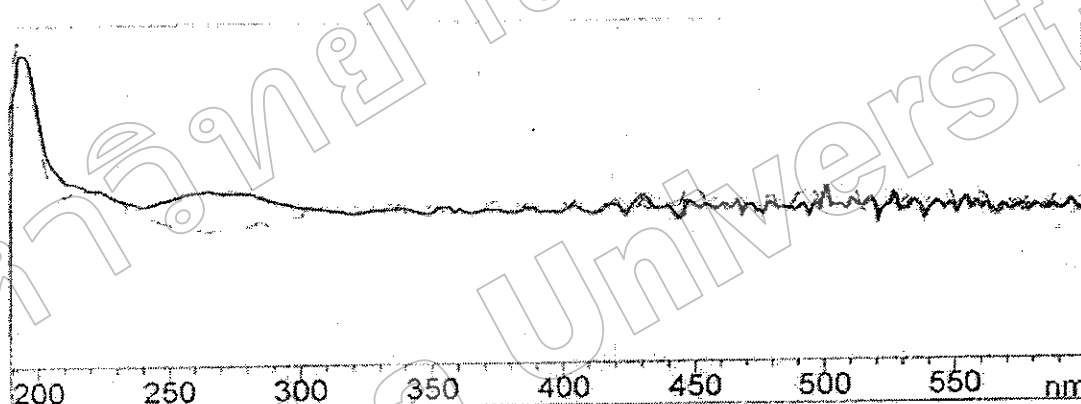
ภาพที่ ผ-6 สเปกตรัมของเคสโนเทรอล



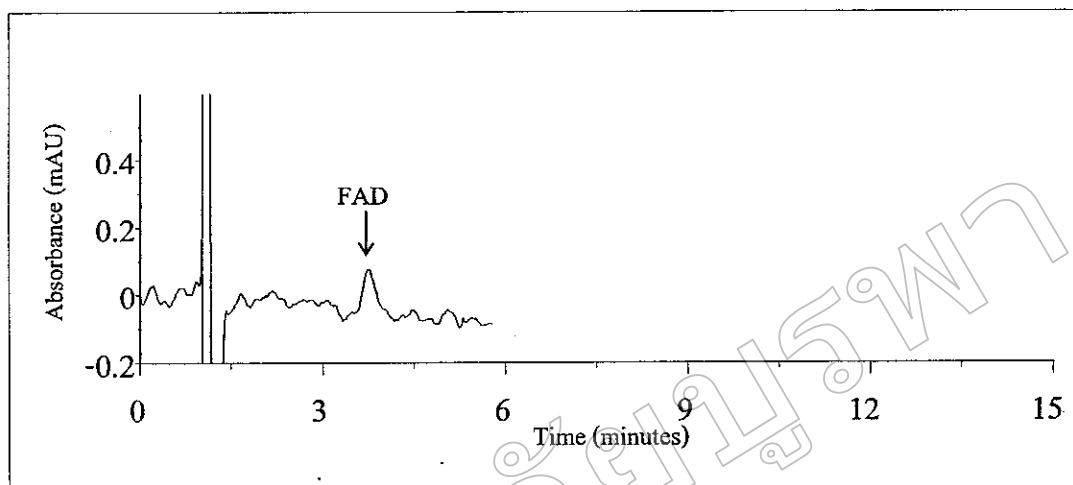
ภาพที่ ผ-7 สเปกตรัมของเมทริกซ์ตำแหน่งที่ 1



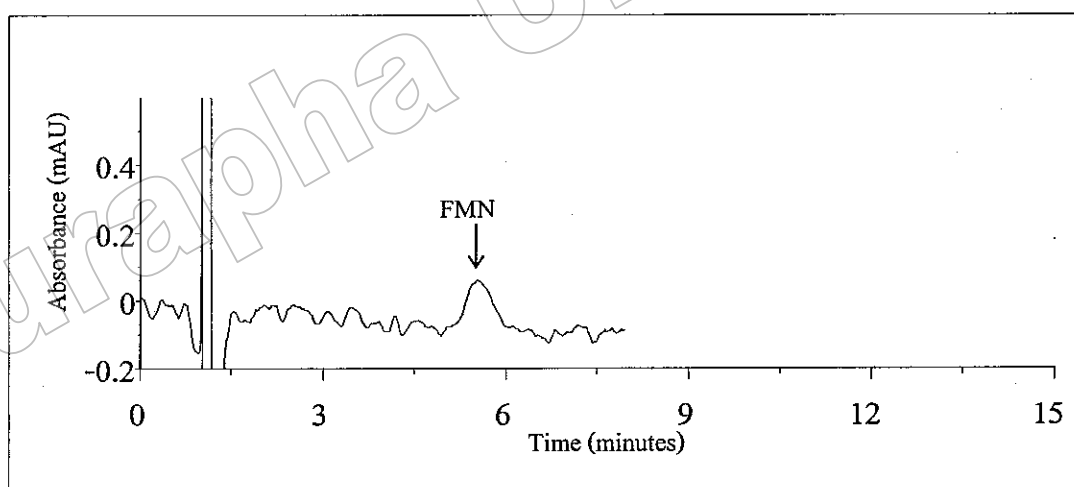
ภาพที่ ผ-8 สเปกตรัมของเมทริกซ์ตำแหน่งที่ 2



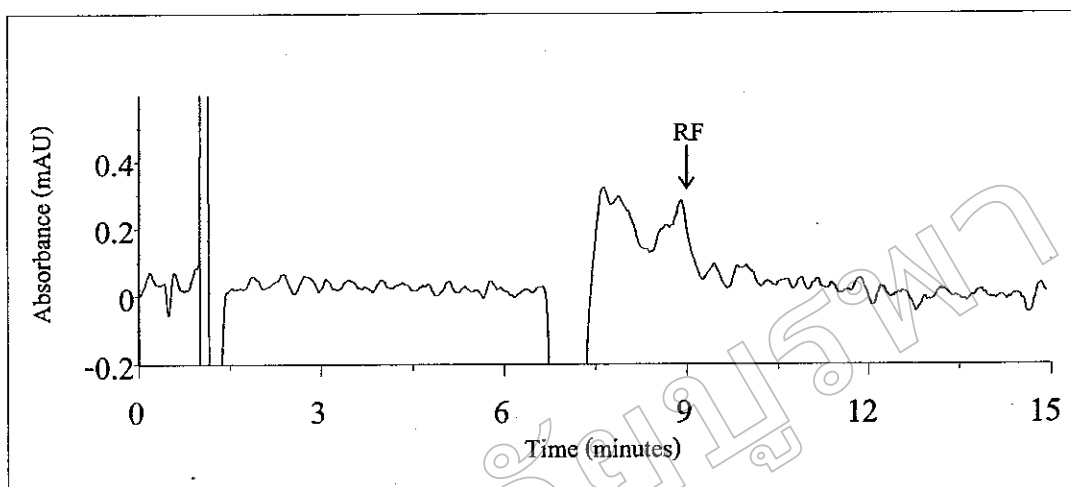
ภาพที่ ผ-9 สเปกตรัมของชitosan ในตัวอย่างเนื้อหมู 2



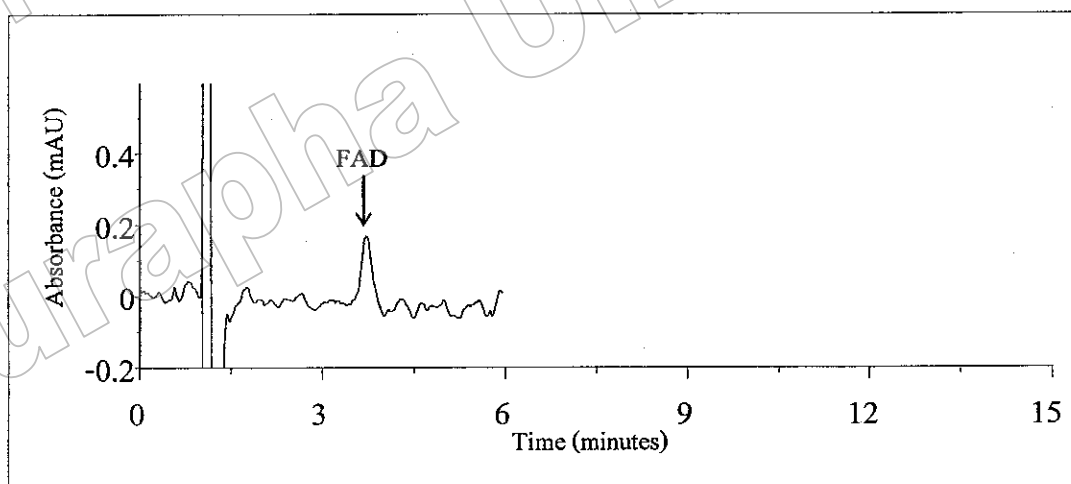
ภาพที่ ผ-10 โครมาโทแกรมของสารละลายมาตรฐานฟลาวินอะดีนีนไดนิวคลีโอไทด์ที่ความเข้มข้น 25 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาวะการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วยตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 15.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 6.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน เวลาตั้งแต่ 0-5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 17% และ หลังจากเวลา 5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



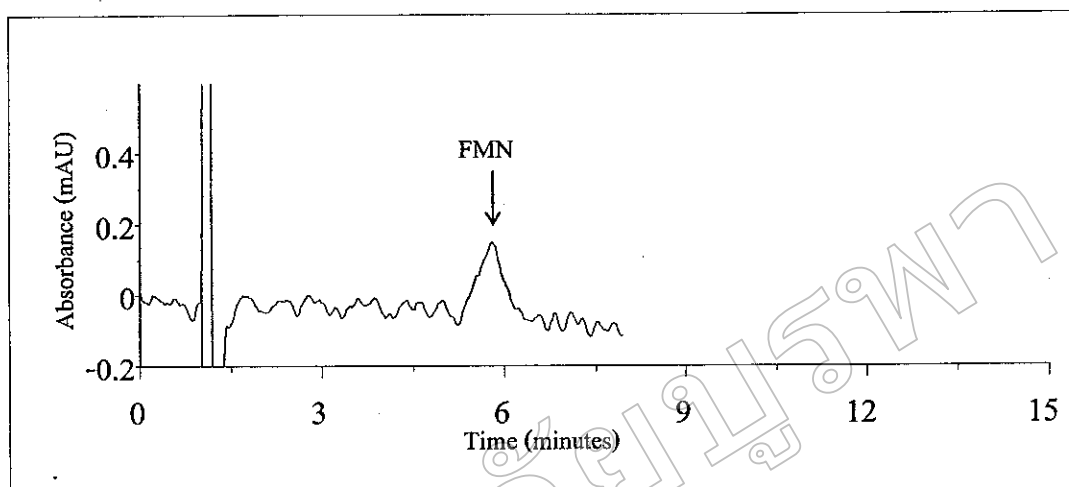
ภาพที่ ผ-11 โครมาโทแกรมของสารละลายมาตรฐานฟลาวินโมโนนิวคลีโอไทด์ที่ความเข้มข้น 50 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาวะการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วยตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 15.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 6.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน เวลาตั้งแต่ 0-5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 17% และ หลังจากเวลา 5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



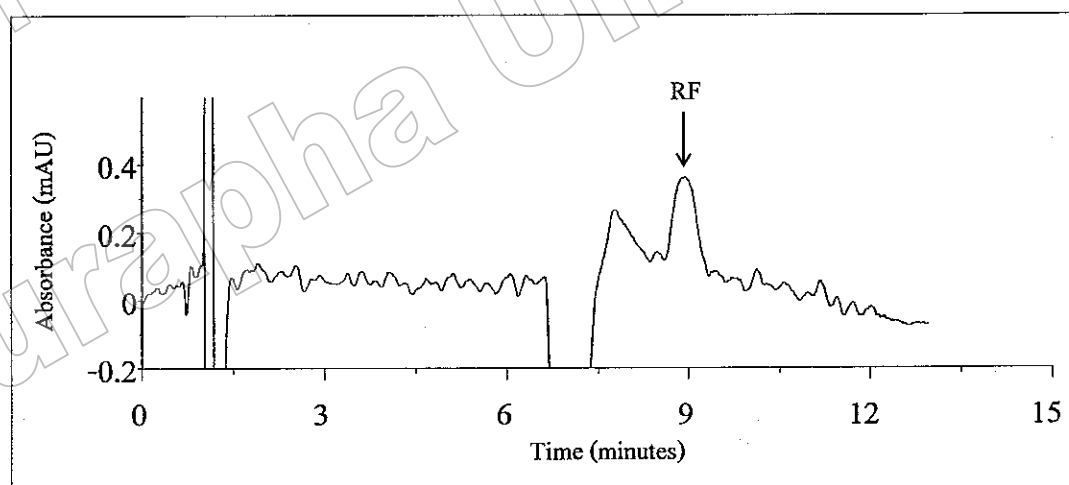
ภาพที่ ผ-12 โครมาโทแกรมของสารละลายมาตรฐานไรโบฟลาวินที่ความเข้มข้น 25 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาวะการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วยตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 15.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 6.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน เวลาตั้งแต่ 0-5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 17% และหลังจากเวลา 5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



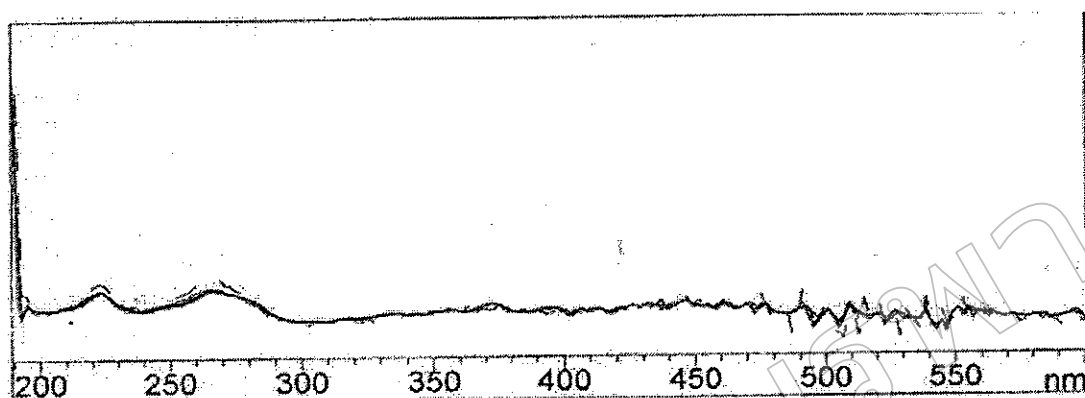
ภาพที่ ผ-13 โครมาโทแกรมของสารละลายมาตรฐานฟลาวินอะดีนีนไดนิวคลีโอไทด์ที่ความเข้มข้น 50 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาวะการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วยตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 15.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 6.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน เวลาตั้งแต่ 0-5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 17% และ หลังจากเวลา 5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



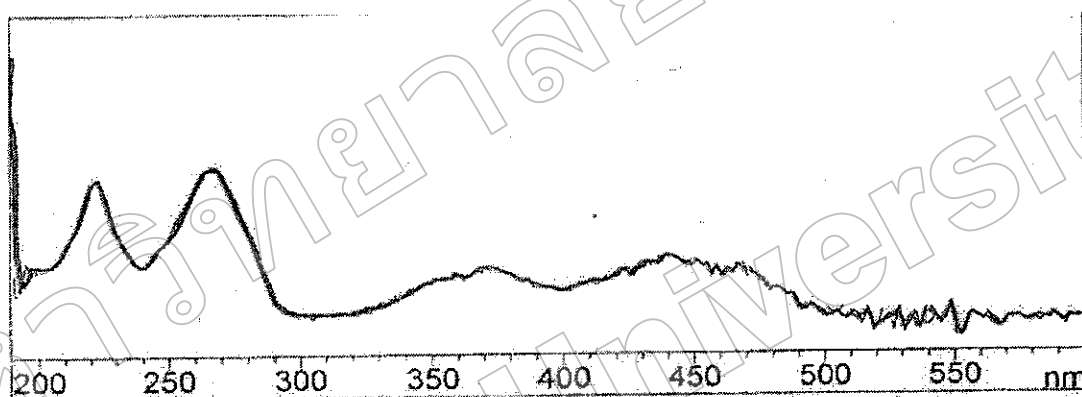
ภาพที่ ผ-14 โครมาโทแกรมของสารละลายมาตรฐานฟลาวินโมโนนิวคลีโอไทด์ที่ความเข้มข้น 100 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาพการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วยตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และตัวทำละลาย ข คือ 15.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 6.0 ระบบการชะแบบเกรเดียน เวลาตั้งแต่ 0-5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 17% และ หลังจากเวลา 5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



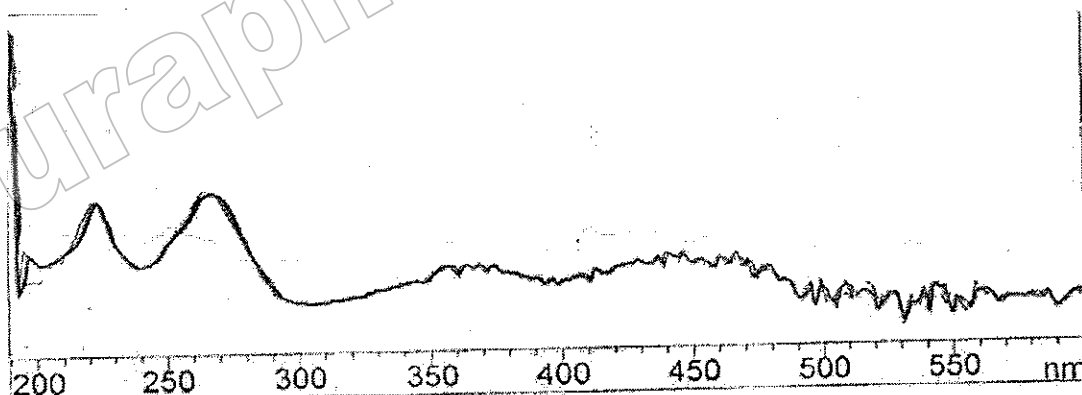
ภาพที่ ผ-15 โครมาโทแกรมสารละลายมาตรฐานไรโบฟลาวินความเข้มข้น 50 ไมโครกรัมต่อลิตร สภาพการทดลอง คือ เฟสเคลื่อนที่ประกอบด้วยตัวทำละลาย ก คือเมทานอล และ ตัวทำละลาย ข คือ 15.0 มิลลิโมลาร์ สารละลายฟอสเฟตพีเอช 6.0 ระบบการชะแบบ เกรเดียน เวลาตั้งแต่ 0-5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 17% และ หลังจาก เวลา 5.00 นาที ใช้เปอร์เซ็นต์ตัวทำละลาย ก 25%



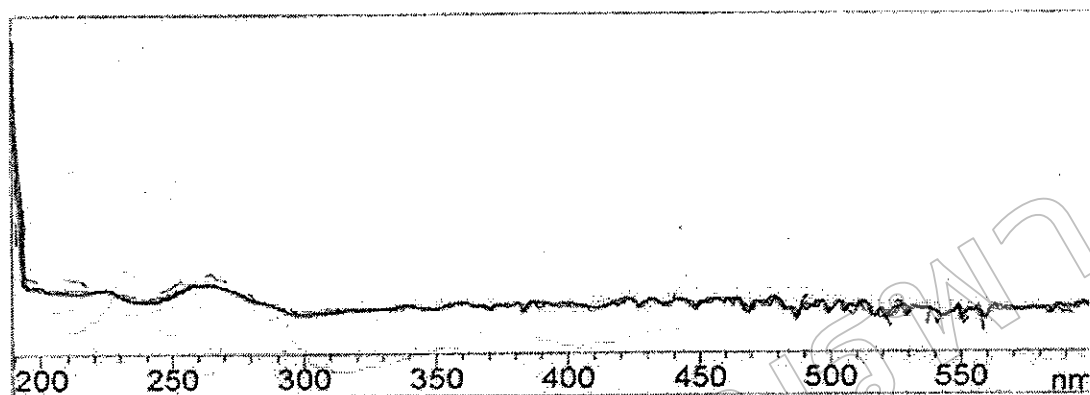
ภาพที่ พ-16 สเปกตรัมของฟลาวิินอะดีนินไดนิวคลีโอไทด์



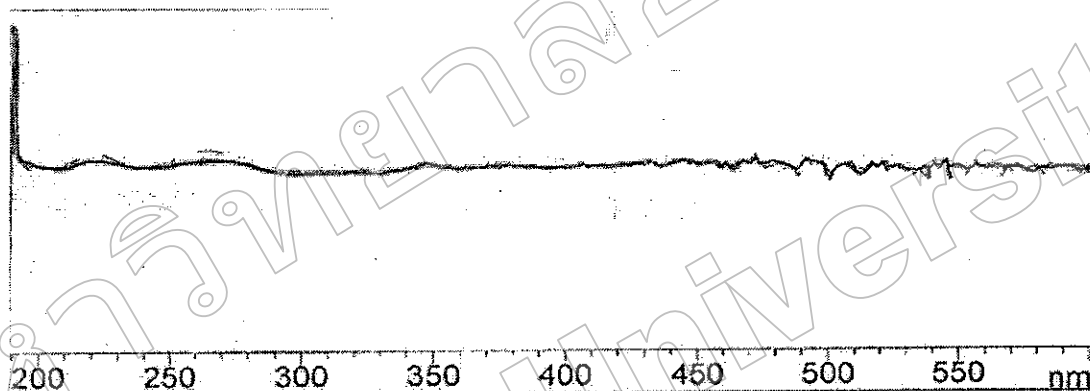
ภาพที่ พ-17 สเปกตรัมของฟลาวิินโมโนนิวคลีโอไทด์



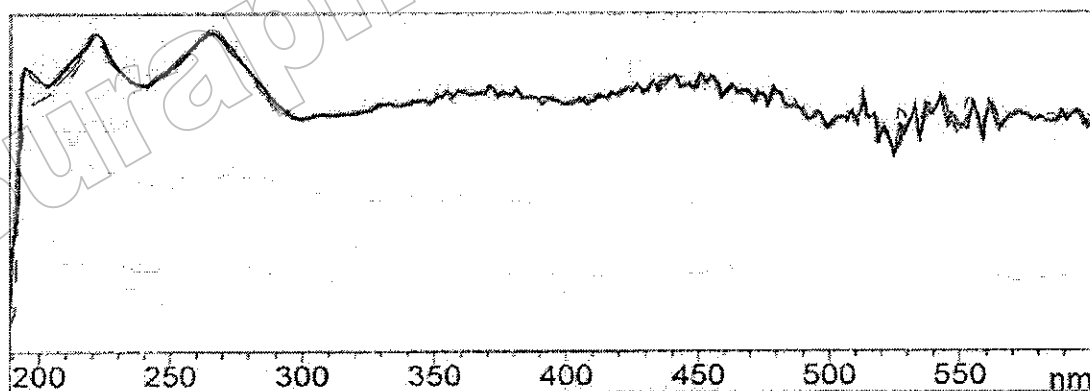
ภาพที่ พ-18 สเปกตรัมของไรโบฟลาวิิน



ภาพที่ ผ-19 สเปกตรัมของฟลาวินอะดีนีนไดนิวคลีโอไทด์ในตัวอย่าง



ภาพที่ ผ-20 สเปกตรัมของฟลาวินโมโนนิวคลีโอไทด์ในตัวอย่าง



ภาพที่ ผ-21 สเปกตรัมของไรโบฟลาวินในตัวอย่าง

ตารางที่ ผ-5 ค่าพื้นที่ฟลักสารมาตรฐานฟลาวินอะดีนีนไดนิวคลีโอไทด์ (n=5)

ความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	พื้นที่ฟลักสาร(mAU*s)±SD
0.05	2.7 ± 0.1
0.10	4.4 ± 0.1
0.25	12.9 ± 0.4
0.50	27.5 ± 0.4
1.00	46.4 ± 0.9
2.50	118.6 ± 1.5
5.00	234.9 ± 2.9

ตารางที่ ผ-6 ค่าพื้นที่ฟลักสารมาตรฐานฟลาวินโมโนนิวคลีโอไทด์ (n=5)

ความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	พื้นที่ฟลักสาร(mAU*s)±SD
0.10	5.4 ± 0.3
0.25	13.3 ± 0.5
0.50	31.1 ± 0.3
1.00	62.7 ± 1.1
2.50	141.9 ± 2.5
5.00	283.1 ± 4.3

ตารางที่ ผ-7 ค่าพื้นที่ฟลักสารละลายมาตรฐานไรโบฟลาวิน (n=5)

ความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	พื้นที่ฟลักสาร(mAU*s)±SD
0.05	7.0 ± 0.3
0.10	17.9 ± 0.4
0.25	33.8 ± 0.5
0.50	59.5 ± 0.5
1.00	118.3 ± 0.3
2.50	296.2 ± 4.2
5.00	608.0 ± 2.8