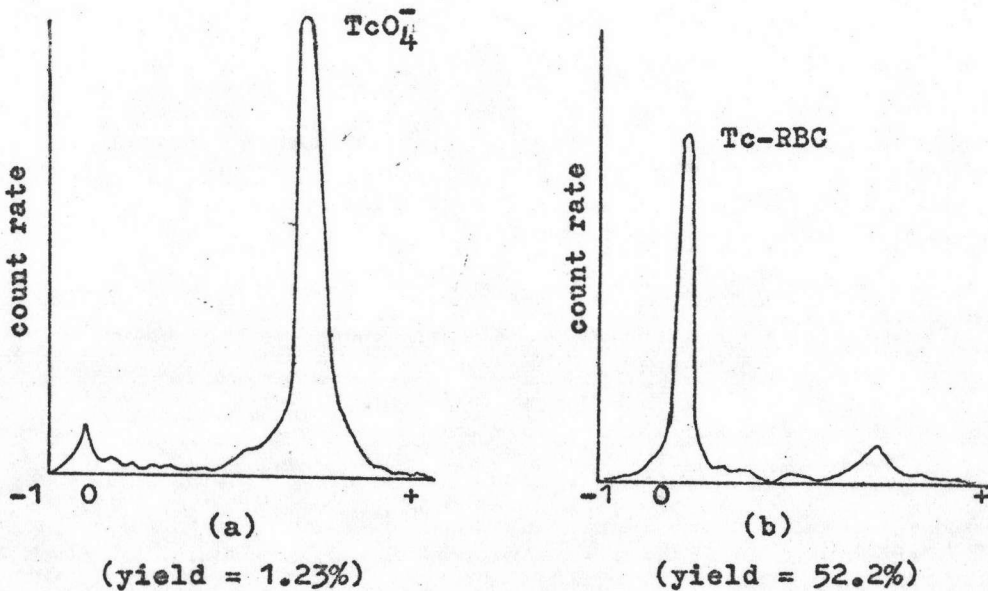


ผลการทดลอง

การศึกษาการติดสลากรเม็คเลือดแดงด้วยเทคนิคซีเอ็ม-99

ก. ผลของปริมาณการติดสลากร

๑. ผลของการใช้ปริมาณในการติดสลากร นำเซลล์เม็คเลือดแดงมา ๒ ส่วนเท่า ๆ กัน ติดสลากรโดยการเติมเทคนิคซีเอ็ม-99 ซีเอ็มเปอร์เทคนิคเคท ๕๐๐ ไมโครรีอย่างเดียวหนึ่งส่วน อีกส่วนหนึ่งใส่เทคนิคซีเอ็ม-99 ซีเอ็มเปอร์เทคนิคเคทเช่นเดียวกับส่วนแรก โดยให้เวลาในการทำปฏิกิริยานาน ๓๐ นาที แล้วใส่สารละลายปริมาณ ๑ ไมโครกรัมต่อ ๑ มิลลิลิตร เม็คเลือดแดง เขย่าให้เข้ากัน แล้วทิ้งไว้ในอุณหภูมิของห้องอีก ๓๐ นาที



รูปที่ ๘.๑ แสดงผลการติดสลากรเม็คเลือดแดงด้วยเทคนิคซีเอ็ม-99 เข็มอย่างเดียว (รูป a) และผลการติดสลากรเม็คเลือดแดงเป็นรีคิวเซอร์ด้วย (รูป b)

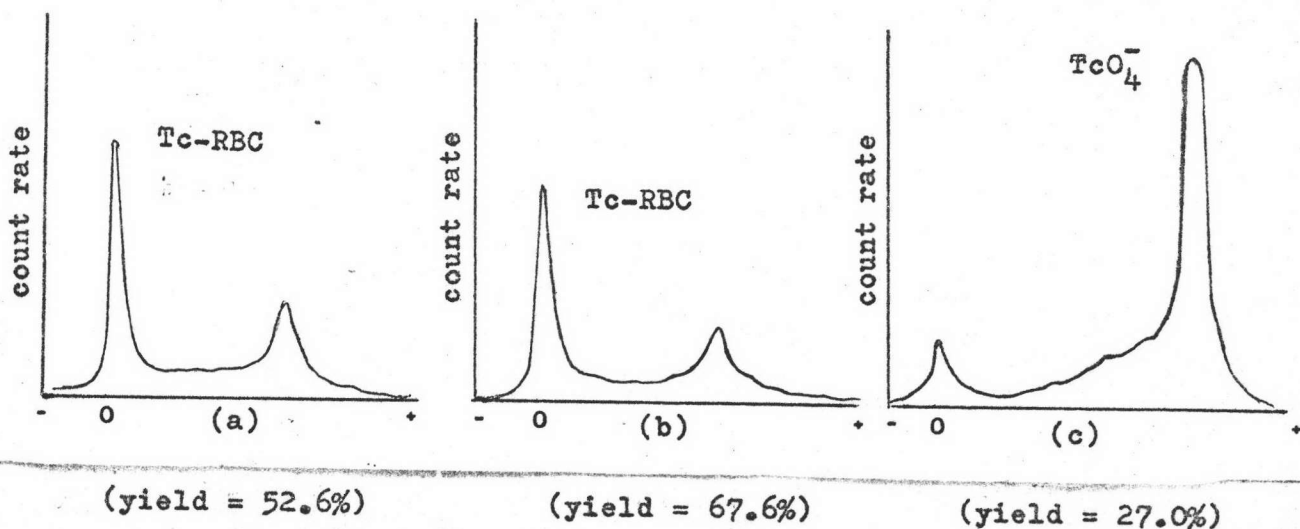
๒. ผลการใส่สารละลายที่บุงก่อน หลัง และพร้อมด้วยเทคนิคเชื่อม-99 เข็ม ในการติดสลากเม็คเลือกแดง

เตรียมเซลล์เม็คเลือกแดง ๒ ส่วน เท่า ๆ กัน

ส่วนที่ ๑ ใส่สารละลายที่บุง ๑ ไมโครกรัม นาน ๓๐ นาที เติม เทคนิคเชื่อม-99 เข็มเปอร์เทคนิคเทค ๕๐๐ ไมโครกรัม แล้วทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้องอีก ๓๐ นาที

ส่วนที่ ๒ ทำเช่นเดียวกับส่วนที่ ๑ แต่ใส่เทคนิคเชื่อม-99 เข็ม ก่ขณสารละลายที่บุง ๓๐ นาที

ส่วนที่ ๓ ใส่เทคนิคเชื่อม-99 เข็ม พร้อมด้วยสารละลายที่บุง โดยให้ เวลาในการทำปฏิกิริยา ๒๐ นาที



รูปที่ ๔.๒ แสดงผลการติดสลากเม็คเลือกแดงด้วยเทคนิคเชื่อม-99 เข็ม

a. เมื่อใส่ที่บุงก่อน b. เมื่อใส่ที่บุงหลัง

c. เมื่อใส่ที่บุงพร้อมด้วยเทคนิคเชื่อม-99 เข็ม

๓. เมื่อใช้คีย์บुकที่มีความเข้มข้นต่างกันจะให้ผลการคิดสลาแตกต่างกัน

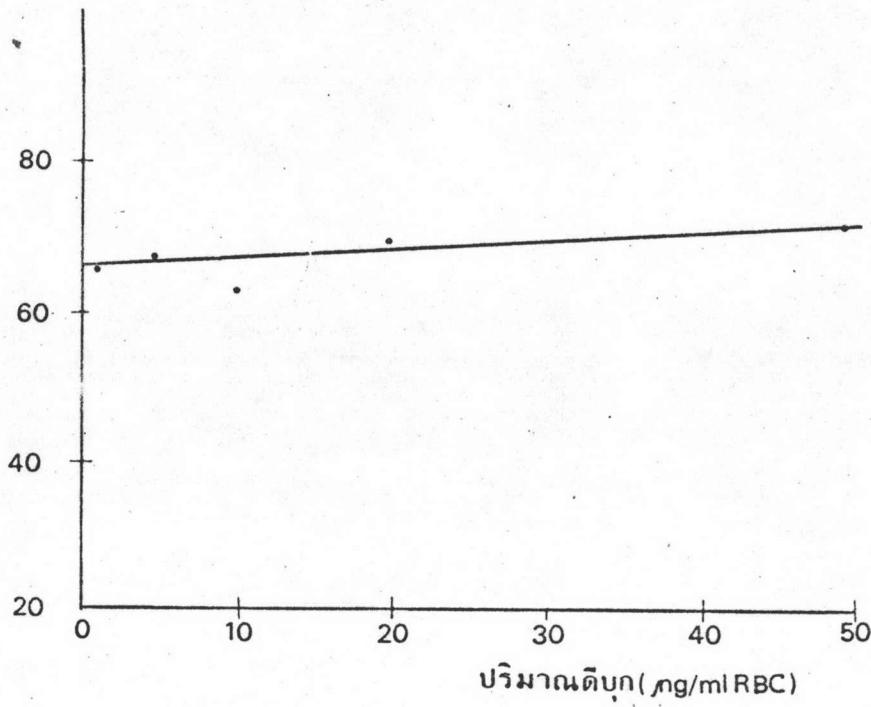
การคิดสลาทำโดยใส่สารละลายคีย์บुकที่มีความเข้มข้นต่างกันในปริมาตรที่เท่ากัน และใช้วิธีการคิดสลาที่เหมือนกัน ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑

ตารางที่ ๔.๑

ผลการคิดสลาเมื่อเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของสารละลายคีย์บุก

เซลด์เม็ค เลือดแดง (มิลลิลิตร)	ปริมาณคีย์บุก (ไมโครกรัม)	เทคนิคซีเอ็มเปอร์ เทคนิค (ไมโครคูรี)	เปอร์เซ็นต์คิดสลา
4	4	500	65.7
4	20	500	67.9
4	40	500	63.18
4	80	500	69.5
4	200	500	70.8

% การติดสลา



รูปที่ ๔.๓ แสดงผลการติดสลาเม็ดเลือดแดงด้วยเทคนิคซีรัม-99 ไข้ม โดยเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของสารละลายที่ปลูกที่ไซ

๔. ผลของปริมาณที่ปลูกต่อความคงตัวของ เซลล์เม็ดเลือดแดงติดสลา

เทคนิคซีรัม-99 ไข้ม ทำการติดสลาเซลล์เม็ดเลือดแดงโดยวิธี ก) นำส่วนของเม็ดเลือดแดงที่ติดสลาแล้วล้างเทคนิคซีรัมเปอร์เทคนิคที่เหลื่อออกโดยการเติมน้ำเกลือ นอร์มัลแล้วปั่นล้าง ๒ ครั้ง เติมน้ำเกลือ นอร์มัลทั้ง ๔ ขวด ขวดละ ๒๐ มิลลิลิตร (ต้องทวงปริมาตรให้แน่นอน) ผสมให้เข้ากันเบา ๆ แล้วไซบีเปิดแยกออกเป็นขวดละ ๗ ส่วน ส่วนละ ๓ มิลลิลิตร เก็บในอุณหภูมิห้อง นำส่วนที่แบ่งมาปั่นแล้วแยกเอาน้ำใส่ ส่วนละ ๑ มิลลิลิตร มาวัดด้วยเครื่องนับวัดรังสีแกมมา ตามเวลาที่กำหนดคือ ๓๐ นาที ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖ ชั่วโมงตามลำดับ คึงแสดงในตารางที่ ๔.๒

ตารางที่ ๘.๒

แสดงอัตราส่วนของปริมาณรังสีในส่วนของน้ำใสของการทึบสลาย (Rt/Ro)  
เมื่อเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของคีนุกที่เวลาต่าง ๆ กัน

เวลาหลังการทึบสลาย (ชั่วโมง)	สารละลายคีนุก (ไมโครกรัม/มิลลิลิตรของเมตเล็คแดง)			
	๑	๓	๕	๑๐
	(เมื่อใส่เทคนิคซีเอ็ม-๑๑ เข้มก่อนคีนุก)			
1/2	1.00	1.00	1.00	1.00
1.0	1.32	1.20	0.97	1.05
2.0	1.57	1.30	1.15	1.40
3.0	2.32	1.78	1.49	1.78
4.0	2.41	2.32	1.60	2.11
5.0	4.21	2.85	1.73	2.72
6.0	4.40	3.43	2.80	2.95

ตารางที่ ๔.๒ (ต่อ)

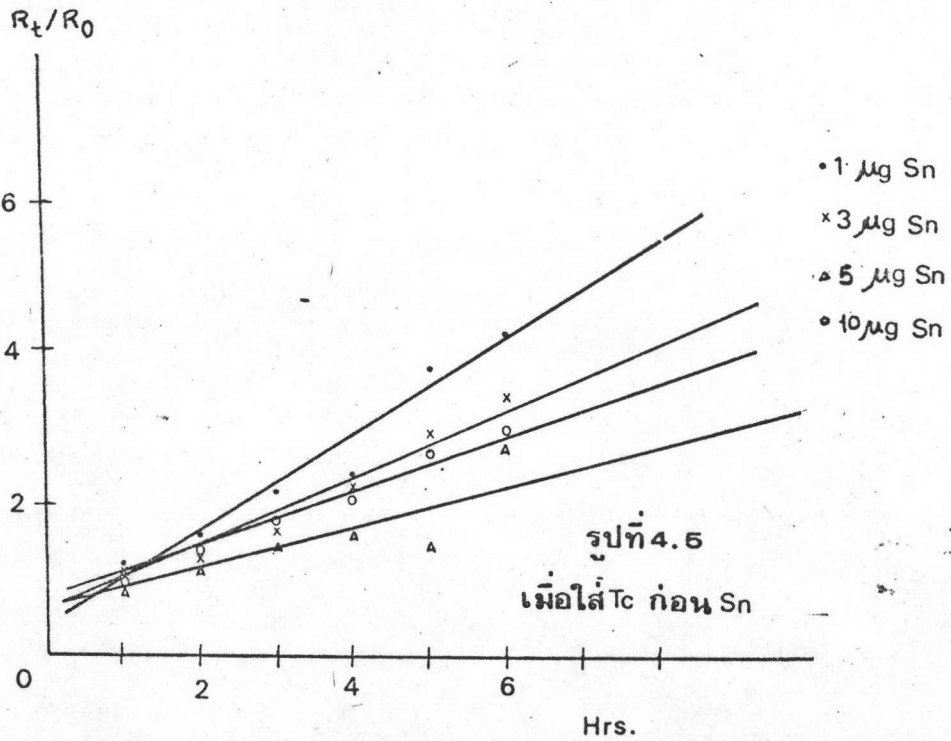
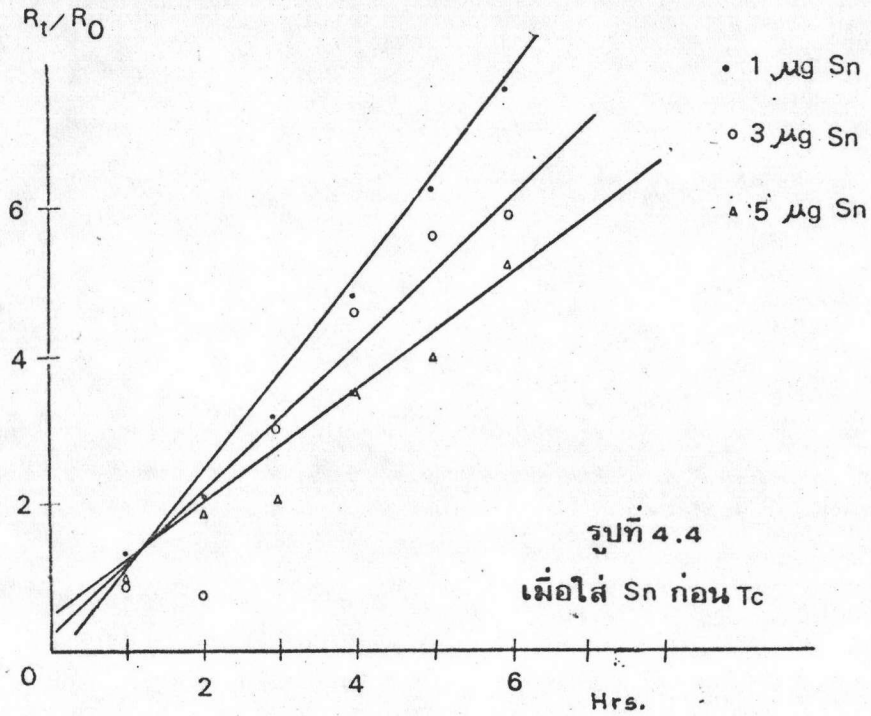
เวลาหลังการติดสลาก (ชั่วโมง)	สารละลายที่บุก ไมโครกรัม/๑ มิลลิลิตรของเม็กลีอกแดง		
	๑	๓	๕
	(เมื่อติดสลากโดยใส่ที่บุกก่อนเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็ม)		
1/2	1.00	1.00	1.00
1.0	1.18	1.05	1.07
2.0	2.01	1.85	1.75
3.0	3.42	3.19	2.87
4.0	4.97	4.65	3.55
5.0	7.28	5.54	4.05
6.0	7.69	5.85	5.15

เมื่อให้ปริมาณรังสีที่  $\frac{1}{2}$  ชั่วโมง ( $R_0$ ) = 1

$R_0$  คือ activity ที่เวลา  $\frac{1}{2}$  ชั่วโมง

$R_t$  คือ activity ที่เวลาต่าง ๆ กัน (๑, ๒, ๓, -----๖ ชั่วโมง)





รูปที่ 4.4-5 แสดงอัตราส่วนของปริมาณรังสีของ เทคนีเชียม-เปอร์เทคนีเทท อีสเตร หลังจากการทึดสลากด้วยเวลานานถึง ๖ ชั่วโมง โดยเทียบกับจำนวน เทคนีเชียม-เปอร์เทคนีเทท ที่หลุดออกมาหลังจากการทึดสลาก ๓๐ นาที ( $R_0$ )

สรุปได้ว่าเมื่อทดสอบเมล็ดเลือดแดงควยเทคนิคนี้เยี่ยม-99 เอ็ม ใช้คีย์บูกที่  
ความเข้มข้น ๕ ไมโครกรัม/มิลลิลิตร เซลล์เมล็ดเลือดแดงก็เพียงพอที่เวลาไม่เกิน ๑ ชั่วโมง  
แต่การทดสอบโดยใช้คีย์บูก่อนเทคนิคนี้เยี่ยมจะมีอัตราส่วนของเทคนิคนี้เยี่ยมเปอร์เทคนิคนี้เทศที่เวลา  
ต่าง ๆ ต่อเวลา ๓๐ นาที สูงกว่าการใช้เทคนิคนี้เยี่ยมเปอร์เทคนิคนี้เทศก่อนคีย์บูกในการทดสอบ  
แสดงว่ามีความคงตัวระยะเวลายาวกว่าเมื่อทดสอบโดยใช้คีย์บูก่อนเทคนิคนี้เยี่ยมเปอร์เทคนิคนี้เทศ

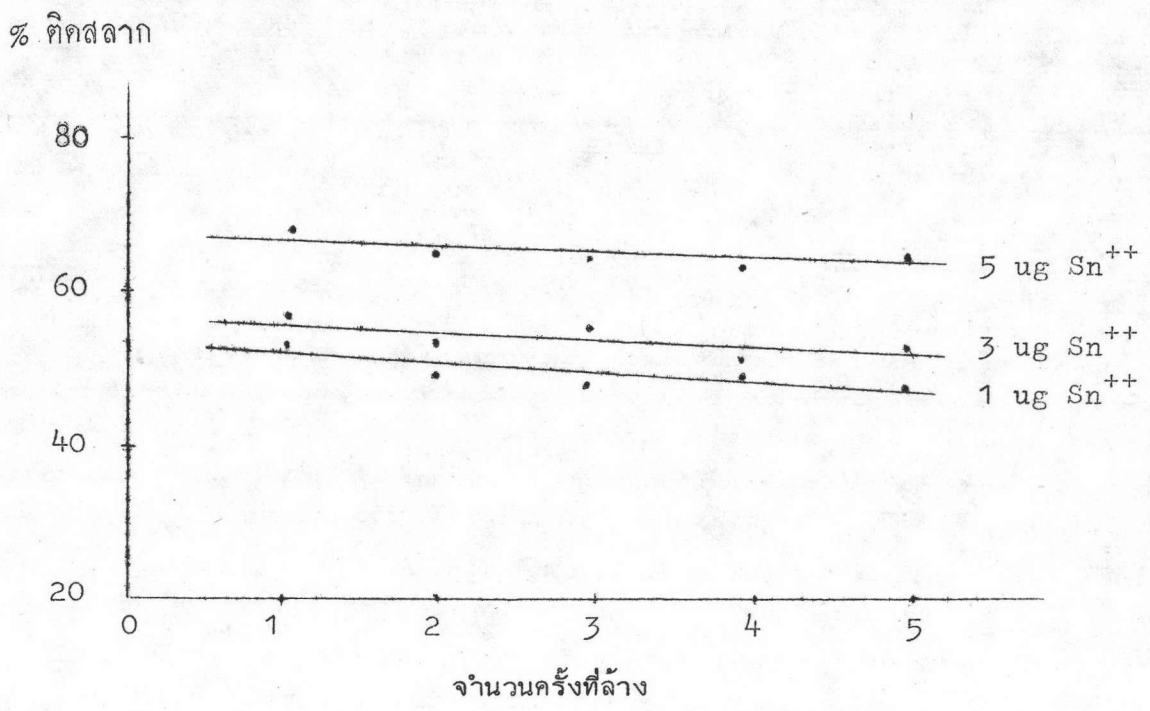
๕. ผลของการล้างเซลล์เมล็ดเลือดแดงที่ทดสอบควยเทคนิคนี้เยี่ยม-99 เอ็ม  
ควยนำเกล็ดเลือดเมื่อใช้คีย์บูกปริมาณต่าง ๆ กัน ดังแสดงในตารางที่ ๔.๓

ตารางที่ ๔.๓

ตารางแสดง เปอร์เซ็นต์การทดสอบเมล็ดเลือดแดงควยเทคนิคนี้เยี่ยม-99 เอ็ม  
หลังการล้างควยนำเกล็ดเลือด

ปริมาณคีย์บูก ไมโครกรัม/มิลลิลิตร เมล็ดเลือดแดง	จำนวนครั้งที่ล้างควยนำเกล็ดเลือด					
	0	1	2	3	4	5
5	100	69.8	67.3	65.9	64.5	66.5
3	100	58.1	53.9	53.9	53.5	53.8
1	100	54.6	50.7	49.4	51.5	49.3
เปอร์เซ็นต์การสูญเสียเทคนิคนี้เยี่ยม-99 เอ็ม ตามจำนวนครั้งที่ล้าง						
5	0	30.2	2.5	1.4	1.4	2.0
3	0	41.9	4.2	0	0.4	0
1	0	45.5	3.9	1.3	0	2.2





รูปที่ 4.6 แสดงการกำจัดเทคนิคนี้เชี่ยม-99 เอ็ม อีสระออกจากส่วนที่ติดสลาแกเม็คเล็อกแดงควยการล้างควยนำเก็ลื่อนอร์มัล

ผลจากการทดลอง ล้างเพียง ๒ ครั้งก็พอ

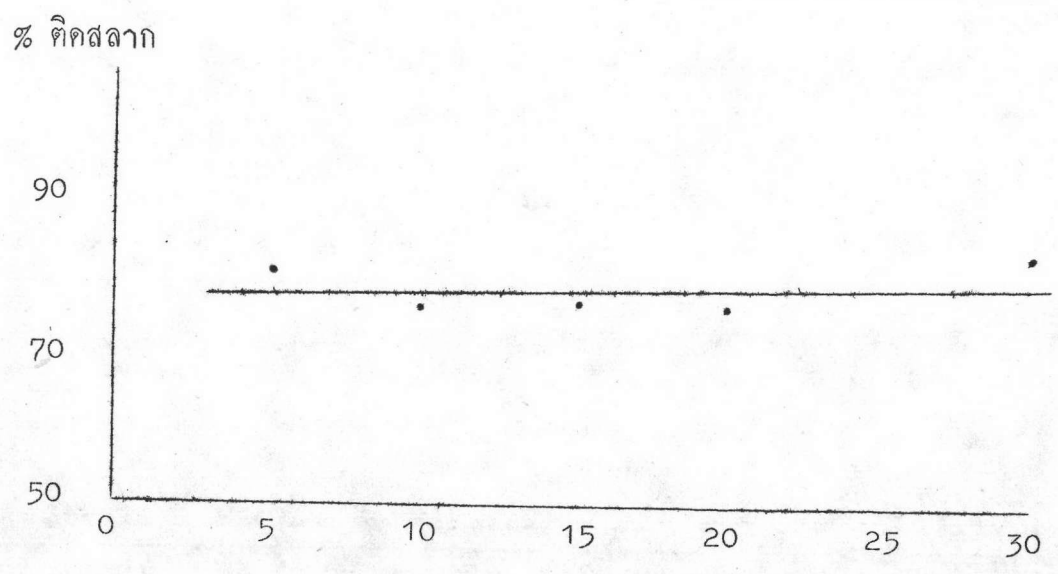
๖. เวลาในการทำปฏิกิริยาของคีนุกในการติดสลาแกเม็คเล็อกแดงควย-เทคนิคนี้เชี่ยม-99 เอ็ม

ในการทดลองใส่เทคนิคนี้เชี่ยม-99 เอ็ม นาน ๑๐ นาที แลวเติมสารละลายคีนุกที่ความเข้มข้น ๕ ไมโครกรัม/มิลลิลิตรของเม็คเล็อกแดง ที่เวลาต่างกันคือ ๓, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐ และ ๓๐ นาที

ตารางที่ 4.4

แสดงผลการติดสลากเมื่อเปลี่ยนแปลงเวลาในการทำปฏิริยาของคีนุก

เวลาในการทำปฏิริยาของคีนุก (นาที)	เซลล์เม็ดเลือดแดง (มิลลิลิตร)	ปริมาณคีนุก (ไมโครกรัม)	% ติดสลาก
3	2	10	78.3
5	2	10	80.2
10	2	10	75.7
15	2	10	77.2
20	2	10	76.5
30	2	10	84.7



เวลาทำปฏิริยาของคีนุกหลัง เทคนิคนี้ เข้ม ๑๐ นาที (นาที)

รูปที่ 4.7 แสดงผลการติดสลากเมื่อเปลี่ยนแปลง เวลาในการทำปฏิริยาของคีนุก

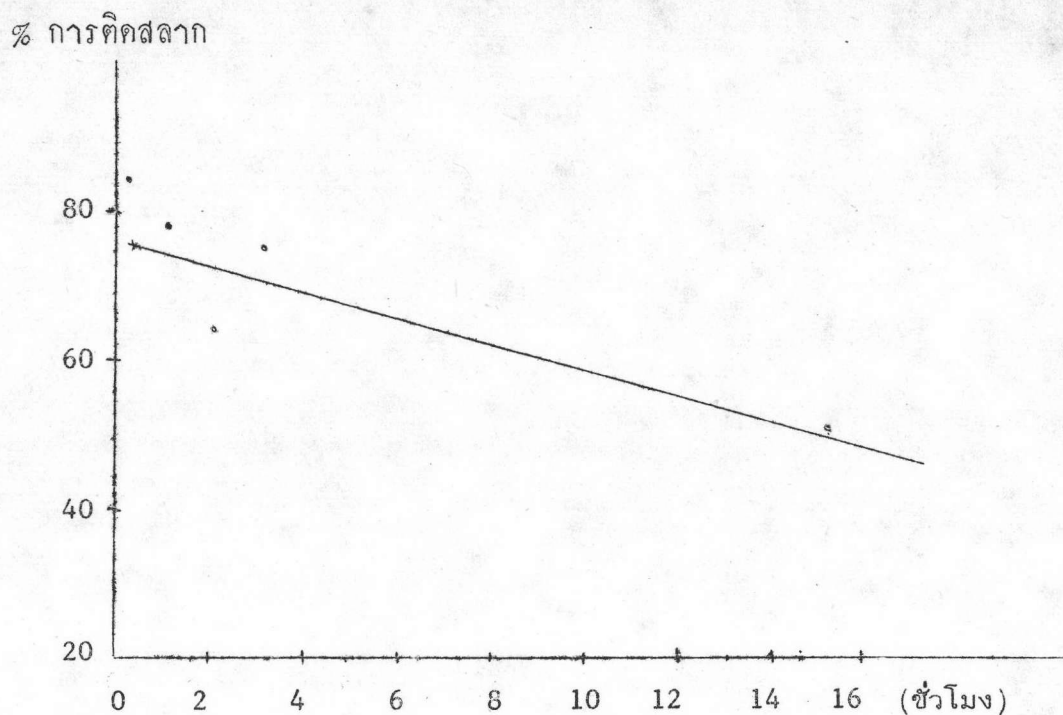
๓. ผลของการเตรียมสารละลายค้ำบก่อนการติดสลา

เตรียมสารละลายค้ำบที่ความเข้มข้น ๕ ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ที่เวลาต่าง ๆ กันนำไปใช้ในการติดสลาเซลล์แม็คเลือดแดงควยเทคนี่เซียม-99 เอ็ม โดยใส่หลังจากเติมโซเดียมเปอร์เทคนี่เตท ๑๐ นาที ทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้องนาน ๑๐ นาที แล้วนำไปหาเปอร์เซ็นต์การติดสลา

ตารางที่ ๔.๕

ผลการเตรียมสารละลายค้ำบก่อนการติดสลา

เวลาที่เตรียมสารละลายค้ำบ ก่อนการใช้ (ชั่วโมง)	ปริมาณเซลล์แม็ค เลือดแดง (มิลลิลิตร)	ปริมาณรังสีของ เทคนี่เซียม-99 เอ็ม (มิลลิวรี)	% การติดสลา
0.4	2	0.5	80.4
0.5	2	0.5	77.3
2.0	2	0.5	64.8
3.0	2	0.5	75.6
15.0	2	0.5	53.8



รูปที่ ๔.๘ แสดงผลการติดสลากเม็ดเล็กแดงควยเทคนิคนี้เซียม-99 เอ็ม เมื่อใช้คูปุกที่เตรียมก่อนการติดสลากที่เวลาต่าง ๆ กัน

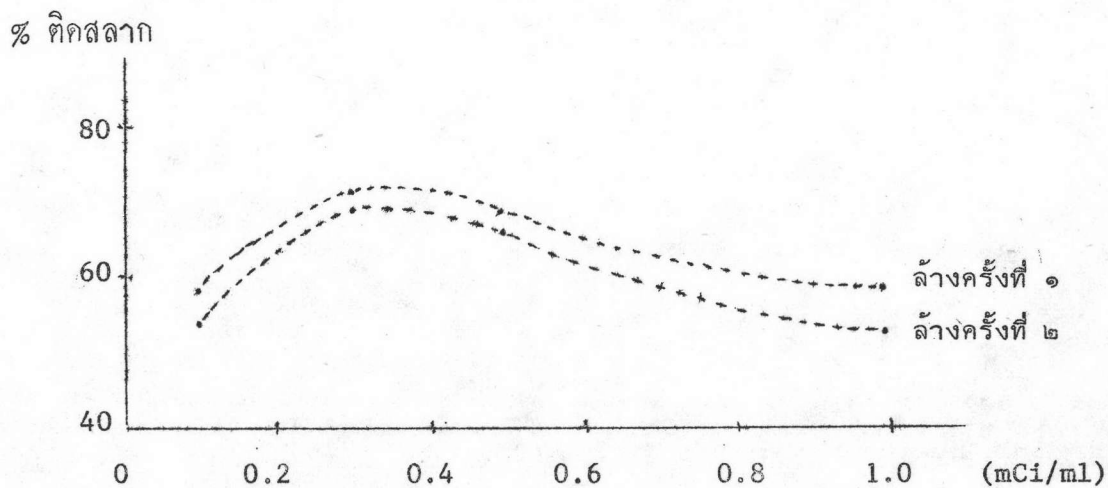
ข. ผลของความเข้มข้นของปริมาณรังสีของเทคนิคนี้เซียม-99 เอ็ม ในสารละลายโซเดียมเปอร์เทคนิคนี้เตทในการติดสลากเม็ดเล็กแดง

เตรียมสารละลายเทคนิคนี้เซียม-99 เอ็มเปอร์เทคนิคนี้เตท ที่มีปริมาณรังสี ๐.๑, ๐.๒ . . . . ๑ มิลลิคูรี/มิลลิลิตร นำไปติดสลากเม็ดเล็กแดงแดงตามควยสารละลายคูปุกอีก ๑๐ นาที

ตารางที่ 4.6

แสดงผลการทึดสลาจากเม็ดเลือดแดงควยเทคนิคนี้เซียม-99 เอ็ม  
ที่มีปริมาณรังสีต่างกัน

เทคนิคนี้เซียม-99 เอ็ม (มิลลิคูรี/มิลลิลิตร)	เซลล์เม็ดเลือดแดง (มิลลิลิตร)	ปริมาณที่บุก (ไมโครกรัม)	% ทึดสลาจาก ล้างควยนำเกล็ดออนอร์มัล	
			ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒
0.1	2	10	58.6	54.3
0.3	2	10	72.4	70.6
0.5	2	10	69.9	66.9
1.0	2	10	61.8	55.12



รูปที่ 4.9 แสดงผลการทึดสลาจากเม็ดเลือดแดงควยเทคนิคนี้เซียม-99 เอ็ม เมื่อใช้  
เทคนิคนี้เซียม-99เอ็ม ที่มีควมเข้มรังสีต่าง ๆ กัน

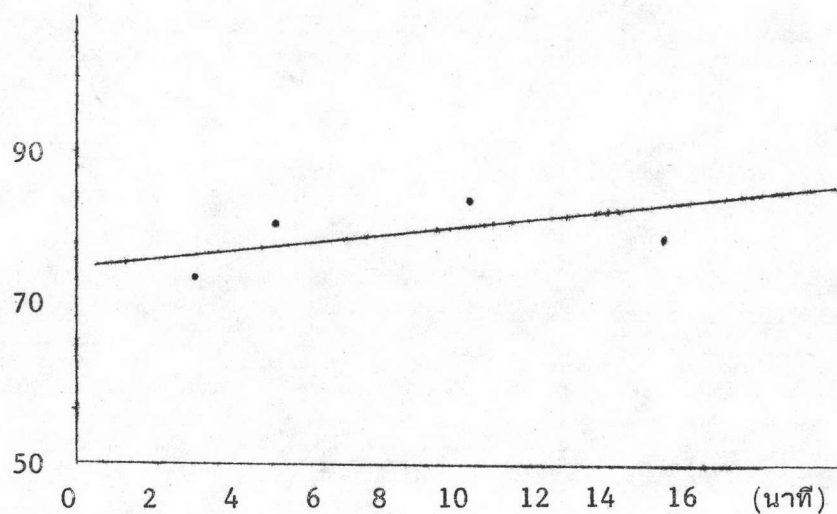
ค. เวลาในการทำปฏิกิริยาของเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็ม กับเม็ดเลือดแดงก่อนตีบุง  
 ในการศึกษากเม็ดเลือดแดงควยเทคนิคซีเอ็ม- 99 เอ็ม ให้เวลาในการทำ  
 ปฏิกิริยาของเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็ม กับเซลล์เม็ดเลือดแดงก่อนการเติมสารละลายตีบุงควยเวลา  
 ๓, ๕, ๑๐, ๑๕ นาที

ตารางที่ 4.7

แสดงผลการศึกษากเม็ดเลือดแดงควยเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็ม  
 เมื่อเปลี่ยนแปลง เวลาในการทำปฏิกิริยาของ เทคนิคซีเอ็มก่อนตีบุง

เวลาที่เปลี่ยนแปลง (นาที)	ปริมาณตีบุง (ไมโครกรัม)	เซลล์เม็ดเลือดแดง (มิลลิลิตร)	% ศึกษาก
3	10	2	74.6
5	10	2	81.7
10	10	2	84.1
15	10	2	79.8

% ทิศสลาภ

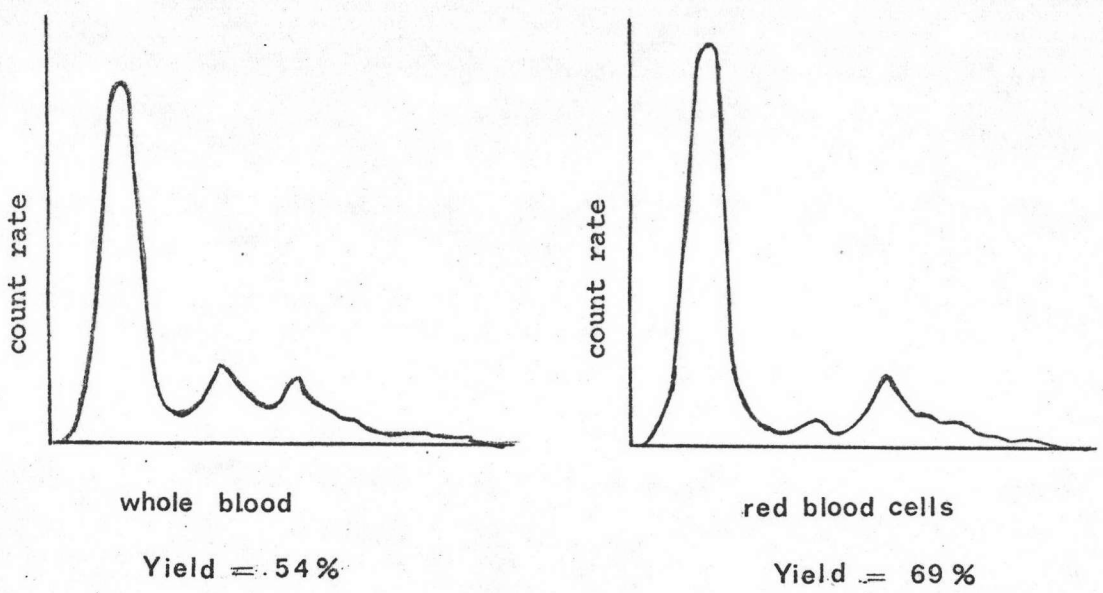


รูปที่ 4.10 แสดงการทิศสลาภเมื่อใช้เวลาในการทำปฏิกิริยาของ เคนี เข็ม-99 คุ้ม  
ต่อเม็ดเลือดแดงต่าง ๆ กัน

• ผลของพลาสมาต่อการทิศสลาภ

๑) นำเลือดที่เจาะจากหลอดเลือดดำรวมกับ ACD ปริมาตรเลือดประมาณ ๕ มิลลิลิตร เติม เคนี เข็ม-99 เข็มเปอร์ เคนี เทท ๑๐๐ มิลลิลิตร ทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้องนาน ๑๐ นาที แลวใส่สารละลายยิบุก ๑๐ ไมโครกรัม ทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้องนาน ๑๐ นาที

๒) นำเซลล์เม็ดเลือดแดงที่แยกพลาสมาออกแล้วทิศสลาภด้วยวิธีข้างตน (ก)



รูปที่ 4.11

แสดงผลการทึบสลายเม็ดเลือดแดงด้วยเทคนิคซีเอ็ม-๘๘เอ็ม เมื่อแยก  
 พลาสมาออกและเมื่อบีพลาสมาอยู่ด้วย (whole blood) จะให้ผล  
 ต่างกันเล็กน้อย



การหาปริมาณเลือดโดยใช้สารกัมมันตรังสีสองตัวติดสลาไกเม็คเลือด

ก. การหาค่าคงตัวของเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็มติดสลาไกเม็คเลือดแดงในร่างกาย

เจาะเลือดหลังจากฉีดเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็มติดสลาไกเม็คเลือดแดงที่เวลา ๑๐, ๒๐, ๓๐ นาที แล้วคำนวณหาการหลุดของเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็มที่ติดสลาไกเม็คในร่างกาย โดยเทียบกับโครเมียม-51 ติดสลาไกเม็คเลือดแดง (ให้โครเมียม-51 ติดสลาไกเม็คเลือดแดงเป็นตัวคงที่) ดังสูตร

$$R = \frac{\text{activity sample Tc}}{\text{activity sample Cr}} \times \frac{\text{activity dose Cr}}{\text{activity dose Tc}} \times 100$$

R ที่เวลาหลังฉีด ๐ นาที มีค่า ๑๐๐

แสดงว่าถ้ามีการหลุดของเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็มในร่างกาย ค่า R จะมีค่าต่ำกว่า ๑๐๐

ตารางที่ 4.8

แสดงค่าความคงตัวของเทคนิคซีเอ็ม-99 เอ็มติดสลาไกเม็คเลือดแดงในร่างกาย

อาสาสมัคร	R ที่เวลา (นาที)		
	10	20	30
1	97.46	80.02	79.69
2	102.49	101.5	99.80
3	100.64	99.31	94.72
4	101.42	97.64	85.76
5	102.42	94.96	89.59
mean	100.88 ± 2.06	94.68 ± 8.53	89.92 ± 7.79

จากการคำนวณการเจาะที่ ๑๐ นาทีหลังฉีดในจำนวน ๕๕ คน

mean ของ R ใต้ = 100.9555 ± 5.62 (correction factor of Tc = 0.9905)

ข. การหาปริมาณเลือด

ตารางที่ 4.9

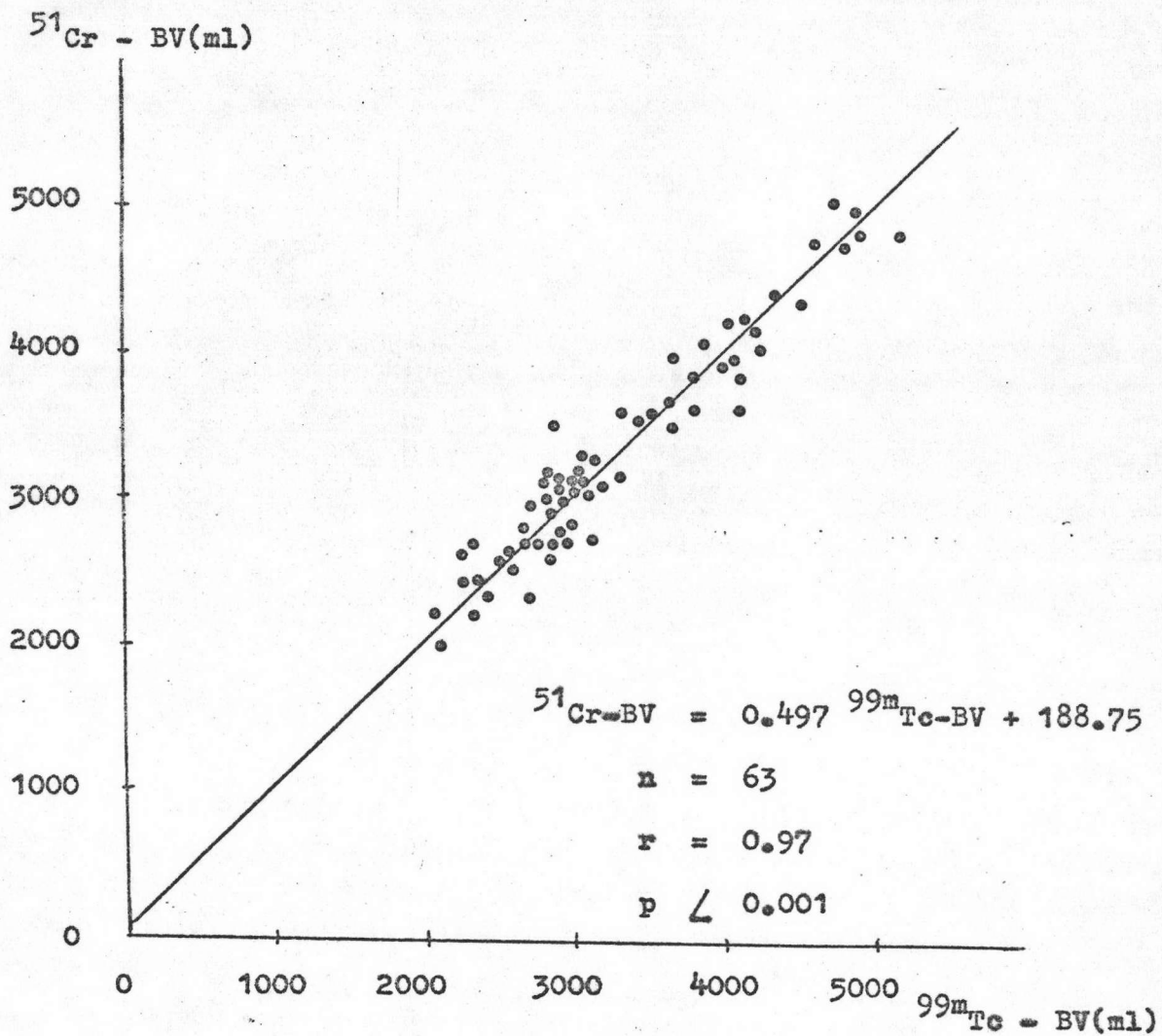
แสดงผลของปริมาณเลือดเมื่อใช้เทคนิคซีสม-99เอ็ม และโครเมียม-51  
 ตีคสลาไกเม็คเลือดแดงในคน ๆ เดียวกัน

Test person No.	BV <sup>99m</sup> Tc (ml)	BV <sup>51</sup> Cr (ml)	$\frac{BV^{99m}Tc - BV^{51}Cr}{BV^{51}Cr} \times 100$ (%)
1	3127.32	3053.37	+2.42
2	3017.91	3332.93	-9.45
3	2325.61	2435.74	-4.52
4	2816.08	3041.58	-7.41
5	2891.61	2713.82	+6.55
6	2859.18	2915.57	-1.93
7	3498.77	3576.71	-2.18
8	2593.09	2744.37	-5.51
9	2947.60	3059.86	-3.67
10	3311.92	3587.79	-7.69
11	2924.39	3109.99	-5.97
12	2313.49	2632.35	-12.11
13	2804.48	3090.99	-9.27
14	2367.12	2198.41	+7.67
15	2988.43	3057.54	-2.26
16	3773.33	3578.53	+5.44
17	2531.31	2587.46	-2.17
18	2901.27	3055.36	-5.04

Test person No.	BV <sup>99m</sup> Tc (ml)	BV <sup>51</sup> Cr (ml)	$\frac{BV-^{99m}Tc - BV-^{51}Cr}{BV-^{51}Cr} \times 100$ (%)
19	2856.63	2592.14	+10.20
20	2756.41	2927.73	-5.85
21	2544.62	2589.58	-1.74
22	2855.12	2868.43	-0.46
23	2111.94	2038.10	+3.62
24	2379.11	2393.79	-0.61
25	2090.60	2167.34	-3.54
26	2456.81	2318.28	+5.98
27	2740.99	2672.12	+2.58
28	3326.31	3146.64	+5.71
29	2944.96	2719.45	+8.41
30	2580.46	2521.81	+2.16
31	2766.67	2733.46	+1.59
32	2920.23	2981.57	-2.07
33	5219.27	4817.67	+8.34
34	2955.73	2829.69	+4.45
35	2854.35	2710.69	+5.30
36	4112.34	3833.05	+7.28
37	4883.90	4818.30	+1.36
38	3171.99	3076.33	+3.11
39	3051.64	3092.90	-1.33
40	3144.67	3297.35	-4.63
41	2970.65	3176.53	-6.48
42	2649.96	2868.64	-7.62
43	3811.80	3844.29	-0.85
44	3450.73	3558.34	-3.02

Test person No.	BV <sup>99m</sup> Tc (ml)	BV <sup>51</sup> Cr (ml)	$\frac{BV-^{99m}Tc - BV-^{51}Cr}{BV-^{51}Cr} \times 100$ (%)
45	3659.50	3497.84	+4.63
46	3848.35	4076.58	-5.60
47	4001.89	3966.20	+0.89
48	3635.87	4004.52	-0.92
49	3124.76	3309.82	-5.59
50	4162.90	4250.90	-2.07
51	4243.06	4242.32	+0.02
52	2309.59	2362.04	+1.74
53	4857.90	4915.06	-1.76
54	4082.56	3641.18	+12.12
55	4342.17	4386.00	-1.00
56	4766.69	5043.66	-5.49
57	4629.97	4758.90	-2.71
58	4036.92	3958.41	+1.98
59	4875.35	4773.97	+2.12
60	4508.50	4346.01	+3.74
61	3645.03	3670.40	-0.67
62	3068.63	3107.40	-1.25
63	4258.60	4017.40	+6.00
x	3296.172	3311.686	

จากการคำนวณทางสถิติ การวัดปริมาตรทั้ง ๒ วิธีนี้ ใกล้เคียงกันอย่างไม่  
มีนัยสำคัญ (non-significant)  $P > 0.05$ ,  $n = 63$



รูปที่ 4.12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเลือดทั้งสองวิธี คือปริมาณเลือดที่ได้จากการใช้โครเมียม-51 และเทคนิคซีเอ็ม-99 เข็มติดสจากเม็ดเลือดแดง

ตารางที่ ๔.๑๐

แสดงปริมาณธาตุเหล็กคนปกติ (ชาย) เมื่อใช้เทคนิคซีเอ็ม-๘๘ เอ็ม  
ศึกษาจากเม็ดเลือดแดง

Test person No.	Age (yrs.)	Height (cm.)	Weight (Kgs.)	Haematocrit %	BV (ml)	RCV (ml)
53	18	158	61.5	38.5	4857.90	1801.81
54	32	169	53.4	45.2	4082.56	1660.79
55	18	164	56.1	38.7	4342.17	1512.38
56	26	173	62.5	42.0	4766.69	1810.81
57	33	175	63.0	47.0	4629.97	1958.48
58	22	163	54.3	44.5	4036.92	1616.79
59	26	170	63.7	45.5	4875.35	1996.46
60	26	166	57.6	45.6	4508.50	1850.29
61	26	163	50.3	46.0	3645.03	1509.04
63	24	169	56.2	47.0	4258.60	1801.39

ตารางที่ ๔.๑๑

แสดงปริมาณเลือดและเม็ดเลือดแดงที่ได้จากตาราง 1a, 1b, 2a\*  
และจากการใช้เทคนิคซีเอ็ม- เอ็มทีคสลาจเม็ดเลือดแดง

Test person No.	Theoretical wt. (Kgs.)	BV/Kg		RCV/Kg	
		<sup>99m</sup> Tc	Table	<sup>99m</sup> Tc	Table
53	48.9	78.99	76.67	27.37	26.05
54	54.9	76.45	76.94	30.05	31.32
55	50.1	76.99	76.73	26.95	26.15
56	58.1	76.88	77.04	28.83	31.13
57	59.3	73.49	77.08	31.08	31.07
58	52.2	74.34	76.82	29.78	31.49
59	58.1	76.54	77.04	31.34	31.13
60	54.9	78.27	76.94	32.12	31.32
61	52.2	72.47	76.82	30.04	31.49
63	54.9	75.78	76.94	32.05	31.32

จากการคำนวณทางสถิติ ค่าปริมาณเลือดและเม็ดเลือดแดง เมื่อใช้เทคนิคซีเอ็ม-  
เอ็มทีคสลาจเม็ดเลือดแดง กับค่าที่ได้จากตาราง 1a, 2a ไม่แตกต่างกัน

BV ( $p > 0.05$ ,  $n = 10$ )

RCV ( $p > 0.05$ ,  $n = 10$ )

\* 1a, 1b, 2a อยู่ในตารางภาคผนวก

