

บทที่ 3

ผลการศึกษา

Rat peritoneal mast cells เป็นเซลล์ที่มีรูปร่างกลม มีขนาดประมาณ 5 – 15 μm ดังนั้นจึงทำการนับจำนวนเซลล์ที่มีรูปร่าง และขนาดดังกล่าวโดยใช้ Hemocytometer เพื่อเปรียบเทียบผลของวิธีการสกัดแยก mast cells ทั้ง 2 วิธี ได้แก่ 38%w/v BSA และ 60%v/v Percoll[®] โดยใช้การนับจำนวนเซลล์รอดชีวิตที่สกัดแยกได้ และคุณภาพของเซลล์ที่ได้ เป็นตัวชี้วัด

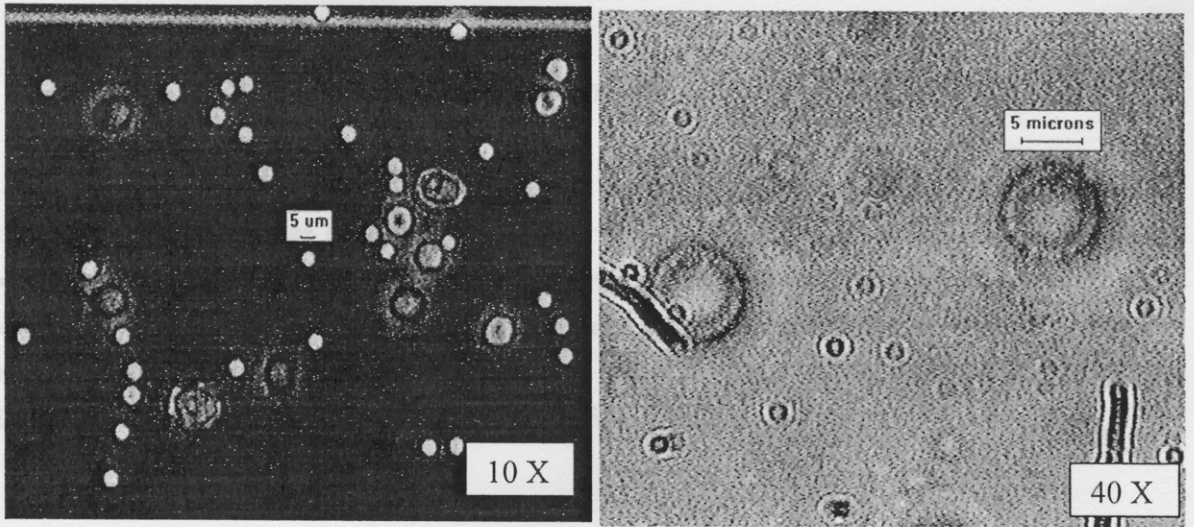
จากผลการนับจำนวนเซลล์รอดชีวิตที่ได้จากการ purified ด้วย 38%w/v BSA และ 60%v/v Percoll[®] พบว่า เซลล์ที่ผ่านการ purified ด้วย 60%v/v Percoll[®] มีจำนวนเซลล์เฉลี่ย 377×10^4 cells/mL ส่วนเซลล์ที่ผ่านการ purified ด้วย 38%w/v BSA มีจำนวนเซลล์เฉลี่ย 287×10^4 cells/mL ดังแสดงในตารางที่ 1

และเมื่อพิจารณาจากคุณภาพของเซลล์ที่ได้ พบว่าเซลล์ที่ผ่านการ purified ด้วย 60% Percoll[®] มีความสะอาดมากกว่า สามารถกำจัดสารรบกวนและสิ่งปลอมปนอื่นๆ ได้ดีกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับเซลล์ที่ผ่านการ purified ด้วย 38%w/v BSA ดังแสดงในรูปที่ 3 และ 4

นอกจากนี้ยังพบว่าขั้นตอนที่ใช้ในการ purified ด้วย 60%v/v Percoll[®] ยุ่งยากน้อยกว่า และใช้เวลาในการสกัดน้อยกว่าการ purified ด้วย 38%w/v BSA จากผลการทดลองดังกล่าว จึงสรุปว่า 60%v/v Percoll[®] มีความเหมาะสมสำหรับใช้ในการ purified mast cells ที่ได้จากช่องท้องของหนูขาวได้ดีกว่า 38%w/v BSA ทั้งในแง่ของปริมาณ คุณภาพ เวลาที่ใช้ในการทดลอง

ตารางที่ 1 แสดงจำนวน mast cells ที่ได้จากการ purified ด้วย 38%w/v BSA และ 60%v/v Percoll[®]

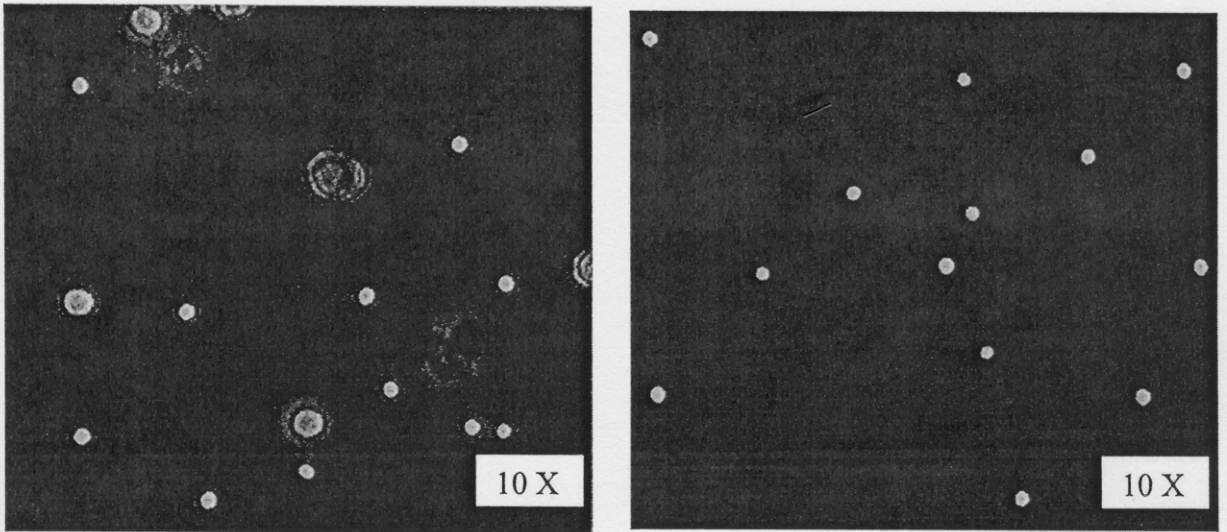
No.	จำนวน mast cell ($\times 10^4$ cells/mL)					
	Purified ด้วย 38%w/v BSA			Purified ด้วย 60%v/v Percoll [®]		
	A	B	เฉลี่ย	A	B	เฉลี่ย
1	214	272	243	376	364	370
2	328	430	379	336	328	332
3	250	228	239	432	424	428
Average	287			377		



(A)

(B)

รูปที่ 3 ภาพของ mast cells ก่อน purification (A) กำลังขยาย X10, (B) กำลังขยาย X40



(A)

(B)

รูปที่ 4 ภาพของ mast cells หลัง purification (A) โดยใช้ 38%w/v BSA (B) โดยใช้ 60%v/v Percoll[®]