

ภาคผนวก A: แผนงานการทำกระบวนการกับ PBMC

หมายเหตุ: ต้องกรอกช่องข้อมูลในแผนงานนี้ด้วยมือโดยใช้ปากกา

ห้องปฏิบัติการที่ทำกระบวนการกับสิ่งส่งตรวจ:	โครงการวิจัย:	
ID ของผู้เข้าร่วม (PTID/PID):	หมายเลขนัดหมาย:	ประเภทนัดหมาย:
วันที่เก็บ:	เวลาที่เก็บ:	
วันที่เริ่มทำกระบวนการ:	เวลาที่เริ่มทำกระบวนการ:	ทำกระบวนการ โดย (ชื่อย่อ):

รีเอเจนต์	ผู้ผลิต	หมายเลขรุ่นที่ผลิต			วันหมดอายุ
DMSO					
FBS					
WDR: HBSS หรือ PBS (วงกลมเลือกหนึ่งอย่าง)					
หลอดแยกเซลล์ (ฟรินค)					
ตัวกลางกระตุ้นของความหนาแน่น					
ปริมาณเป็นมิลลิลิตร (บันทึกเป็น X.Y)					วันหมดอายุ
CPS	CPS	DMSO	FBS		1 วันทำการ (<18 ชั่วโมง)
ข้อมูลที่จะบันทึกในระหว่างการทำกระบวนการ					ตัวอย่าง
ประเภทหลอดตัวอย่าง (วงกลมเลือกหนึ่งประเภท หรือบันทึกประเภทหลอด "อื่น ๆ")					ACD / HEP / EDT อื่น ๆ: _____
สภาวะของเลือด (วงกลมเลือกหนึ่งสภาวะหรือมากกว่า เพิ่มความคิดเห็นในหน้าหลังตามที่จำเป็น)					SAT/HEM / CLT
ปริมาตรของเลือดครบที่สามารถใช้ได้ (ให้ใกล้เคียงกับ 0.1 มิลลิลิตร มากที่สุด)					มิลลิลิตร
บ่งชี้วิธีการทำกระบวนการ (วงกลมเลือกหนึ่งวิธี)					CSTFB / โอเวอร์เลย์ / อินเดอร์เลย์
วิธีการนับ: ชื่อเครื่องมือเฉพาะหรือการนับด้วยมือ (บันทึกในช่องทางด้านขวา)					
ปริมาตรของการแขวนตะกอนใหม่สำหรับการนับของ HBSS (หรือ WDR อื่น ๆ) (V) (บันทึกเป็น X.Y)					มิลลิลิตร
ความเข้มข้นเฉลี่ยของจำนวนเซลล์จากการนับ (C)					$\times 10^6$ เซลล์/มิลลิลิตร
จำนวนเซลล์ทั้งหมด (T) = C x V					$\times 10^6$ เซลล์
คำนวณเซลล์ที่ได้/มิลลิลิตรของเลือดครบ (การตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ) = (T/ปริมาตรของเลือดครบที่สามารถใช้ได้)					$\times 10^6$ เซลล์/มิลลิลิตร
คำนวณปริมาตรของการแขวนตะกอนใหม่ของ CPS ที่ประมาณไว้ (V1) = (T/15 x 10 ⁶ เซลล์/มิลลิลิตร) (1 มิลลิลิตร)					มิลลิลิตร
คำนวณปริมาตรของการแขวนตะกอนใหม่ขั้นสุดท้ายของ CPS (V ₂), (V1 ซึ่งปัดเศษลงให้เป็นค่ามิลลิลิตรเต็มที่ใกล้เคียงที่สุด (X.0))					มิลลิลิตร
คำนวณจำนวนเซลล์จริงต่อไวแอล N2 = (T/V ₂) x V2; (V2=1 มิลลิลิตร)					$\times 10^6$ เซลล์/ไวแอล
พิมพ์และควบคุมคุณภาพเนื้อหาบาร์โค้ดของฉลาก LDMS (ชื่อย่อของบุคคลที่ดำเนินการควบคุมคุณภาพ)					
วันที่และเวลาที่ถูกแช่แข็ง (วาดคดปปป/ชช.น) (อธิบายในหัวข้อความคิดเห็น หากไม่อยู่ภายใน 4 ชั่วโมงของเวลาที่เริ่มทำกระบวนการ)					
จำนวนไอไวแอลที่ถูกแช่แข็งจริง หมายเหตุ: ควรเท่ากับปริมาตรของการแขวนตะกอนใหม่ขั้นสุดท้ายของ CPS สำหรับแอลกอฮอล์ 1 มิลลิลิตร (V ₂)					
กรอกรายการ LDMS ที่เหลือ รวมถึงจำนวนเซลล์ทั้งหมดจากการนับและเวลาที่ถูกแช่แข็ง (ชื่อย่อ)					

ภาคผนวก A: แผนงานการทำกระบวนการกับ PBMC หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า

หมายเหตุ: ต้องกรอกช่องข้อมูลในแผนงานนี้ด้วยมือโดยใช้ปากกา

ห้องปฏิบัติการที่ทำกระบวนการกับสิ่งส่งตรวจ:

PTID/PID:

การขนส่งโครโมโซมไปยังห้องจัดเก็บสำหรับตู้แช่แข็ง	
บุคคลที่ขนส่งโครโมโซมไปยังสถานที่เก็บกักจัดเก็บที่กำหนดโดย LDMS	
วันที่ (วาดคปปป)/เวลาที่ขนส่งโครโมโซมจากอุปกรณ์แช่แข็งแบบควบคุมอัตราไปยังห้องจัดเก็บ (ต้องรักษาตัวอย่างไว้ที่ -80°C ในระหว่างการขนส่ง)	
การทบทวนครั้งแรก (ปฐมภูมิ) (ชื่อ/วันที่)	
การทบทวนครั้งสุดท้าย (ทุติยภูมิ) (ชื่อ/วันที่)	

จำนวนฮีมาโซโตเมอร์จากการนับ	จำนวนทั้งหมดจากการนับ	เซลล์ที่มีชีวิต	ไม่มีชีวิต
สี่เหลี่ยมจัตุรัส #1 (เซลล์/ตารางมิลลิเมตร)			
สี่เหลี่ยมจัตุรัส #2 (เซลล์/ตารางมิลลิเมตร)			
สี่เหลี่ยมจัตุรัส #3 (เซลล์/ตารางมิลลิเมตร)			
สี่เหลี่ยมจัตุรัส #4 (เซลล์/ตารางมิลลิเมตร)			
จำนวนเซลล์เฉลี่ยจากการนับต่อสี่เหลี่ยมจัตุรัส (เซลล์/ตารางมิลลิเมตร)			
แฟกเตอร์ในการเจือจาง PBMC (1:DF*)			
แฟกเตอร์ของฮีมาโซโตเมอร์สำหรับเซลล์/มิลลิลิตร	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴
ความเข้มข้นของจำนวนเซลล์จากการนับ (C) = (เซลล์เฉลี่ย/ตารางมิลลิเมตร)(DF)(10 ⁴); แปลงให้เป็น 10 ⁶ เซลล์/มิลลิลิตร	ไม่เกี่ยวข้อง	x 10 ⁶ เซลล์/มิลลิลิตร	ไม่เกี่ยวข้อง
% ความอยู่รอดได้ = (สี่เหลี่ยมจัตุรัสของเซลล์ที่มีชีวิต 4 อัน/สี่เหลี่ยมจัตุรัสของเซลล์ทั้งหมด 4 อัน) (100)	ไม่เกี่ยวข้อง		ไม่เกี่ยวข้อง

*หมายเหตุ: แฟกเตอร์ในการเจือจาง (DF) = (ส่วนของเซลล์ + ส่วนของของไหลในการเจือจาง)/ส่วนของเซลล์

จำนวนเซลล์จากการนับโดยอัตโนมัติ (10 ⁷ /ไมโครลิตร=10 ⁶ /มิลลิลิตร)	การนับ #1
จำนวนเซลล์จากการนับ (C) เป็นเซลล์ x 10 ⁶ /มิลลิลิตร	
แฟกเตอร์ในการเจือจาง PBMC (1:DF**)	
ความเข้มข้นของเซลล์ = (C)(DF)	x 10 ⁶ เซลล์/มิลลิลิตร
% ความอยู่รอดได้ (หากเกี่ยวข้อง)	

*หมายเหตุ: การเจือจางสำหรับเครื่องนับอัตโนมัติเป็นกรณีที่พบได้ยากมาก หากดำเนินการนับโดยตรง ให้ป้อน 1 ในช่อง DF และกรอกในคอลัมน์

ความคิดเห็น การเขียนบนจากโครงการวิจัย และข้อมูลเพิ่มเติมที่ไม่ได้บันทึกไว้ที่อื่นในแผนงานนี้: