HIV/AIDS Network Coordination hanc

ตารางการเตรียม PBMC

จำเป็นสำหรับ HVTN

ห้องปฏิบัติการเตรียมตัวอย่าง:			
หมายเลขคนไข้ (PTID):	พบแพทย์ครั้งที่:		แผนงานวิจัย:
วันที่เจาะเลือด:	เวลา:		
วันที่เริ่มเตรียม:	เวลา:		เตรียมโดย:
รีเอเจนต์ /ผู้ผลิต	**หมายเลขล็อต**		**วันหมดอายุ**
DMSO (ผู้ผลิต:_____)			
FBS (ผู้ผลิต:_____)			
HBSS หรือ WDR อื่น (ผู้ผลิต:_____)			
หลอดแยกเซลล์ (ผู้ผลิต:_____)			
อาหารตามชั้นความหนาแน่น (ผู้ผลิต:_____)			
	ปริมาตรเป็น มล.		
CPS	CPS	DMSO	FBS	1 วันทำงาน

ข้อมูลที่ได้ในระหว่างการเตรียม	**ตัวอย่าง**
ประเภทของหลอดตัวอย่าง (วงกลมรายการเดียว)	NaHep / ACD / EDTA _____
สภาพของเลือด (วงกลมไม่น้อยกว่า 1 รายการ)	NORM / HEMO/ CLOTTED
ปริมาตรเลือดทั้งหมดที่ใช้ได้	มล.
วิธีนับ (ชื่ออุปกรณ์หรือนับด้วยตัวเอง)	
ปริมาตรแขวนลอยซ้ำเพื่อนับ HBSS (หรือ WDR อื่น) (V)	มล.
ความเข้มข้นเฉลี่ยเพื่อนับเซลล์ (C)	x 10^6 เซลล์/ มล.
จำนวนเซลล์ทั้งหมด (T) = C x V	x 10^6 เซลล์
คำนวณปริมาณเซลล์ที่ได้/ มล. จากเลือดทั้งหมด (ตรวจสอบ QC)= (T/ปริมาตรเลือดทั้งหมดที่ใช้ได้)	x 10^6 เซลล์/ มล.
คำนวณปริมาตรแขวนลอยซ้ำเพื่อประมาณ CPS (V1)	มล.
คำนวณปริมาตรแขวนลอยซ้ำของ CPS ขั้นสุดท้าย (V_f) ปัด "ลง" จนถึงปริมาตรทั้งหมดที่ใกล้เคียงเป็น มล.	มล.
คำนวณจำนวนเซลล์จริงต่อหลอด N2 = (ปริมาตรแบ่ง * T)/(V_f); ปริมาตรแบ่ง HVTN เท่ากับ 1 มล..	x 10^6 เซลล์ /หลอด
วันที่และเวลาเตรียมเสร็จ (ใส่หมายเหตุในช่องความเห็น ถ้าไม่อยู่ใน 8 ชั่วโมงหลังจากเริ่มเตรียม)	ชั่วโมง:นาที
พิมพ์และทำ QC ที่เนื้อหา/บาร์โค้ดของป้าย LDMS (ชื่อย่อของพนักงานที่ทำ QC)	
จำนวนหลอดไครโอที่แช่แข็งจริง **หมายเหตุ**: ควรเท่ากับปริมาตรแขวนลอยซ้ำที่แช่แข็งต่อปริมาณแบ่ง 1 มล.	
สำหรับ HVTN กรอกรายการ LDMS และเวลาแช่แข็ง	

ห้องปฏิบัติการที่เตรียมตัวอย่าง:	
PTID:	
ย้ายหลอดไครโอไปยังตู้แช่แข็ง	
ผู้ที่ย้ายหลอดไครโอไปยังที่เก็บกล่องที่ระบุไว้ใน LDMS	
วันเดือนปี (ddmmyyyy)/เวลาที่ย้ายหลอดไครโอจากอุปกรณ์แช่เย็นความเร็วต่ำไปยังกล่องเก็บ (ต้องคงตัวอย่างไว้ที่ -70/-80°C ในระหว่างที่ย้าย)	
การทบทวนขั้นสุดท้าย	
ผู้ทบทวน /วันเดือนปี	

ค่านับเซลล์เม็ดเลือด	**ค่านับทั้งหมด**	**เซลล์ที่เจริญ**	**เซลล์ที่ไม่เจริญ**	
ตาราง #1 (เซลล์/มม.^{2})				
ตาราง #2 (เซลล์/มม.^{2})				
ตาราง #3 (เซลล์/มม.^{2})				
ตาราง #4 (เซลล์/มม.^{2})				
ค่านับเซลล์เฉลี่ยต่อตาราง (เซลล์ /มม.^{2})				
ตัวคูณเจือจาง PBMC (1:DF*)				
ตัวคูณเครื่องนับเซลล์เม็ดเลือดต่อ เซลล์/ มล.	10^4	10^4	10^4	
ความเข้มข้นที่นับเซลล์ (C) = (จำนวนเซลล์เฉลี่ย /มม.2)(DF)(104); เปลี่ยนเป็น 10^6 เซลล์ / มล.	x 10^6 เซลล์/ มล.	x 10^6 เซลล์/ มล.	x 10^6 เซลล์/ มล.	
% ความเจริญ = (จำนวนเซลล์ที่เจริญ /จำนวนเซลล์ทั้งหมด)(100)	ไม่ใช้		ไม่ใช้	ไม่ใช้
ค่านับเซลล์อัตโนมัติ (10^3/**µl**=10^6/ **มล.**)	**ค่านับ #1**			
ค่านับ (C) เป็นจำนวนเซลล์ x 10^6 / มล.				
ตัวคูณเจือจาง PBMC (1:DF*)				
ความเข้มข้นของเซลล์ = (C)(DF)	x 10^6 เซลล์/ มล.			

****หมายเหตุ:*** อัตราส่วนเจือจาง (DF) = (ส่วนที่เป็นเซลล์ + ส่วนที่เป็นของเหลวเจือจาง)/ ส่วนที่เป็นเซลล์

ค่านับเซล Guava (10^3/**µl**=10^6/ **มล.**)	**ค่านับ #1**			
ค่านับเซลล์ (C) เป็นจำนวนเซลล์ x 10^6/ มล.				
จำนวนเซลล์ทั้งหมด (T) เป็นเซลล์ x 10^6				
% ความเจริญ				

ความเห็นและส่วนแตกต่างจากแผนงานวิจัย: