

คู่มือการใช้งานเครื่อง Countess II FL Automated Cell Counter

ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory :BSL2)

ศูนย์ทดสอบชีววัสดุ



องค์ประกอบของเครื่อง

1 > > Touch-screen display

2, 7 > > USB ports

3 > > Slide port

4 >>> Back panel

5 > > Power switch

8 > > Power input jack



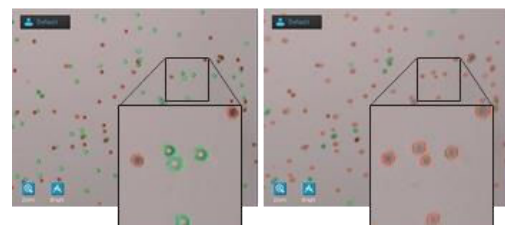
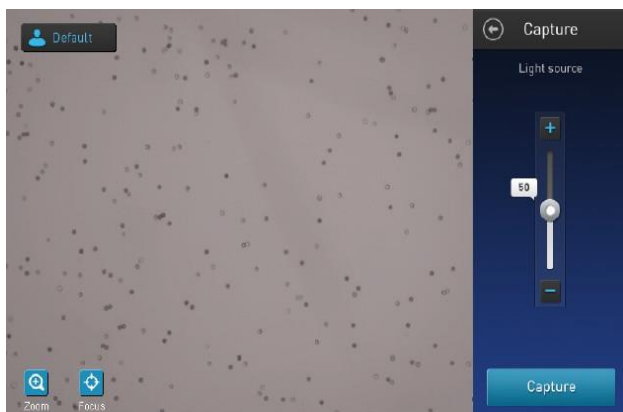
1.ผสมเซลล์ 10 ul กับสี 0.4% trypan blue 10 ul แล้วหยดลงใน Countess chamber slide 10 ul



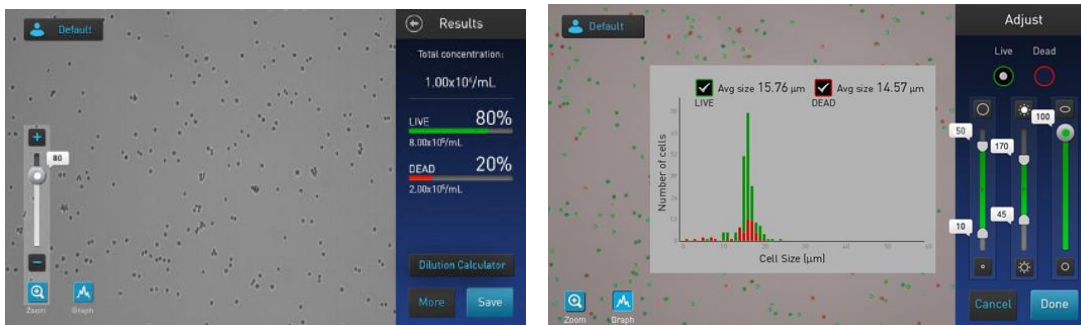
2. ตั้ง slide ไว้ประมาณ 30 วินาทีแล้วใส่เข้าไปใน sample port



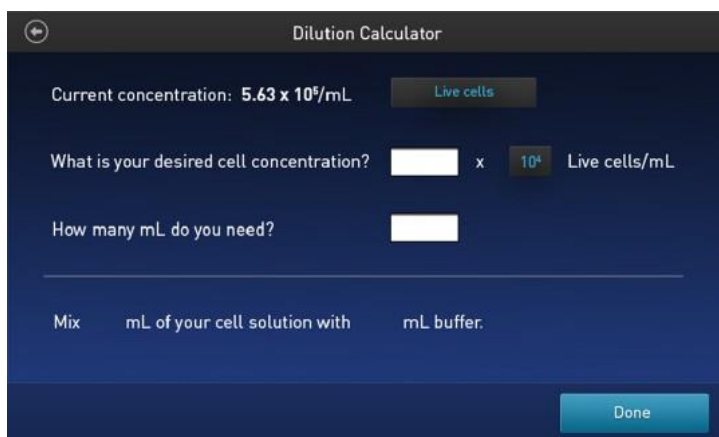
3. เครื่องจะปรับโฟกัสอัตโนมัติ หรือหากต้องการปรับแบบ manual: กดปุ่ม“Focus”



4. เมื่อปรับโฟกัสที่เหมาะสมตามภาพด้านล่างแล้ว กด Set และ กด Capture เพื่อนับเซลล์
5. กด More แล้วเลือก Adjust เพื่อปรับค่า parameter ของ Live cell และ Dead cell ได้แก่ cell size, brightness และ circularity



6. กด Done เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ และ/หรือเลือก New protocol เพื่อบันทึกค่าและตั้งเป็นไฟล์ใหม่ โดยกดเลือก Import settings >> ตั้งชื่อโปรไฟล์ >> บันทึก
7. เลือก Dilution Calculator เพื่อคำนวณจำนวนเซลล์และปริมาณบัฟเฟอร์ที่ต้องการ



8. เลือก Save เพื่อบันทึกข้อมูล โดยสามารถตั้งชื่อไฟล์ที่บันทึกและเลือกบันทึกผลในรูปแบบ Result, Images, Data หรือ Report (PDF)

หมายเหตุ: Result และ image files สามารถบันทึกได้ในรูปแบบ JPEG, BMP, PNG, or TIFF files.

