樣品製備注意事項：

1. 高壓會使buffer的pH值下降，進而影響細胞的存活，所以建議於phenol red -free sample buffer中添加25mM HEPES可使環境的pH值維持一定值。

2. Sample buffer中的protein含量也會影響分選純度。若是建議使用5% FCS, 則可改用0.5% -2% BSA取代以獲得較好結果.。

3. Collection tube內置放高濃度20-50%FBS培養用medium (約1 ml)，並含1X-2X抗生素。

4. Collection tube管壁請先coating 1~4% BSA overnight。

5. 建議細胞濃度5x106/ml~1x107/ml (不超過3x107/ml)。

6. 分選前，樣品可先加入viable dye (例如7-AAD)，以避免分選已死亡細胞。分選後，也可取出一些細胞加入7-AAD再上機確認細胞存活狀況，以改善分選過程中是否有任何疏失之處。

7. 樣品必須經35 µm濾網以避免塞管(建議使用Falcon #352235含篩網管子)。

8. 儘量多次低速離心以去除細胞碎片與小雜物。

9. 細胞直徑之考量，建議細胞大小<30 µm。

10. 分選時間不應太長，即分多管收集細胞。建議測試不同的分選時間長短(10min、20min或30min)以了解是否會影響細胞的活性與隨後的培養結果。