	國立成功大學 生物科技中心 質譜多體學核 心設施平台	非標的式代謝	文件編號	MSOP
		體分析方法	版次	PC.01版
	細胞樣本送樣 操作指引	制定日期	115/01/30	
		制定者	張晏綺	


非標的式代謝體分析方法

細胞樣本送樣操作指引

文件編號：MSOP-PC.01

實驗室負責人：_____ 審核日期：_____

品保負責人：_____ 審核日期：_____

	國立成功大學 生物科技中心 質譜多體學核 心設施平台	非標的式代謝 體分析方法	文件編號	MSOP
			版次	PC.01版
		細胞樣本送樣 操作指引	制定日期	115/01/30
			制定者	張晏綺

1. 目的

本文件主要用於說明進行細胞樣本中非標的式代謝體分析之標準操作程序與樣本保存，以供操作人員遵循。本操作程序依據歐洲分子生物實驗室 (European Molecular Biology Laboratory, EMBL) 及加拿大代謝體創新中心 (The Metabolomics Innovation Centre, TMIC) 公告之標準操作流程。

2. 標準操作程序

2.1 細胞樣本收集

2.1.1 於 60 或 100 mm 培養皿，每個組別至少 3 重複，每個樣本需達 1 mg 蛋白質量或 $0.5 \times 10^6 \sim 2 \times 10^6$ 個細胞。

2.1.2 室溫下，以 PBS 清洗細胞兩次，60 mm 培養皿使用約 4 mL PBS，100 mm 培養皿使用約 10 mL PBS，每次沖洗約 5 至 10 秒，進行 2 重複。

2.1.3 加入 1 mL PBS 並用刮刀刮下細胞，將含細胞的溶液轉移到微量離心管中

2.1.4 將培養皿放在乾冰上，加入 1 mL 80% Methanol (LC-MS 級)，終止代謝並促使細胞內容物釋放。

2.1.5 用刮刀刮下細胞，將含細胞的溶液轉移到裂解管中。

3. 參考來源

3.1 Cell From Sample Collection to LC-MS Analysis of Moderately Polar Metabolites. TMIC.