



核酸膠體回收器

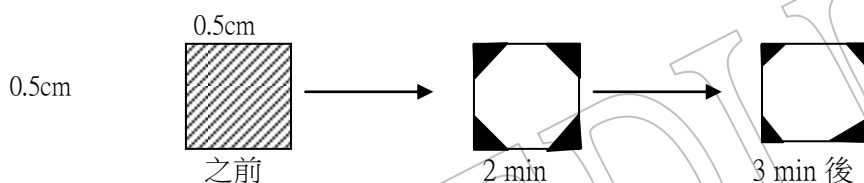
(ELECTRO-ELUTOR)

說明書

*.本說明適用於本公司產品:ELR92800。

一.DNA、RNA、agarose 方面.

1.當切下 Band 的時候,請留意橘光的亮度,留待 elutting 完了之後的比對。

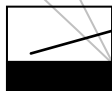


2.在通電過程中,白金環圍繞的圓形千萬不能垮了,必須維持圓形,因此建議所使用的 Buffer 稍微多一點(大約 200~250ul),通電時有氣泡產生可作為觀察。

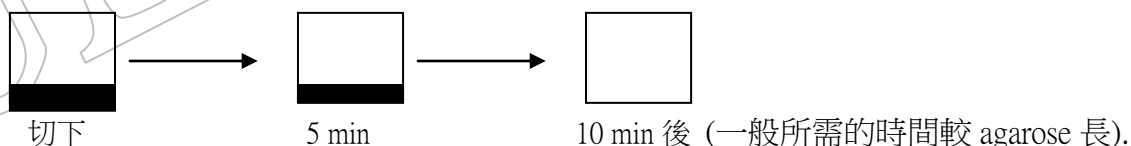
3.一般使用 DC15V 通電時間約 2~4 min 視片段大小。

4.建議配合 Nucarrier 使用。

二.Protein 方面:(所使用的 Buffer 建議將 SDS 去除,否則氣泡太多不易觀察)。

1.選擇切下 Band 的方式  會導電不一致。

2.在不知條件的情形下,建議用 prestained 的蛋白質 marker 作測試。



3.在通電過程中,白金環圍繞的圖形千萬不能垮了,必須維持圓形,因此建議所使用的 Buffer 稍微多一點(大約 300ul)。

4.一般使用 DC15V 通電時間約 5~10min 視片段大小。在這期間必須在補充 Buffer (因為使用電壓高,水份蒸發很快),相對地 DC30V 通電時間約為 2~5min 當然期間也必須補充 Buffer,或者是將 Buffer 吸出收集,再加入新的 Buffer。

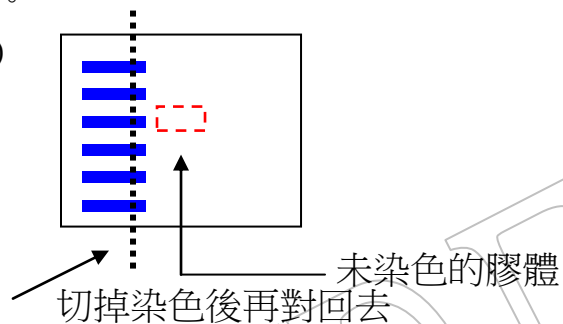
5.蛋白質如果通電太久會聚集在(+)極,可以將(+)(-)極顛倒通電 5~10sec。

三.注意事項:

對蛋白質的回收而言,應儘量避開 fixing 及 staining 膠體,否則 elution 的效果就會非常差。以下兩種方式可供參考:

1. 多跑一個對照樣品, 切下染色後, 去核對你有興趣的位置, 然後切下這個未染色的膠體, 那麼它的 elution 效果較好。

(圖示)



2. 只做膠體表面簡單的染色, 將膠體浸入染色液中約 1~5 min, 原則上只要能分辨你要的位置即可, 隨後再浸泡到 5% methanol, 5% acetic acid 作去染的動作, 時間不要太長, 最後再浸泡在 0.125M Tris-HCl, pH 6.8 溶液中 15 min, 之後再切下有興趣的位置, 去作 elution, 總而言之, 只要能辨識你有興趣的 band 即可, 不要作太多的 fixing 及 staining 的動作。

總結:

Elutor 只是將膠體中的 DNA、RNA、Protein 藉由電泳方式釋放到 Buffer 中。
對於最適當的條件, 仍須視各實驗室的實際狀況而定。

- ★. 本公司所生產的 Elutor 是目前所有相類似產品中最好的, 也是補足目前使用化學藥品回收所達不到的結果, 如果您在回收上有所困擾, 不仿試試本公司專利的 Elutor。