

BandPrep Kit 膠體 DNA 回收套組

產品介紹：

本產品是利用一些化學物質將洋菜膠溶解，並穩定 DNA，再以 Silica gel 將 DNA 片段吸附。然後再清洗雜質，沖提出 DNA 之後再將其濃縮。本產品最大特色在於回收率高(約 80%)，並且能將 DNA 片段濃縮。也可應用於從溶液中純化 DNA 或探針。

本套組包裝：300 reactions

本套組包含：

1. BandPrep suspension：1ml × 3
2. Buffer A1：40ml × 3
3. Buffer A2：45ml
4. Wash Buffer A3：100ml(使用前請加入 150ml 的酒精(95%以上))。

保存：本套組可保存於室溫

方法步驟：

1. 進行電泳分析後，將您所需要的 DNA 片段切下，儘可能去除周圍多餘的膠體。
2. 估計膠體的重量，大約 400ul 的 Buffer A1 可以溶解 100mg 的膠體。
3. 估計好膠體的重量，加入適當比例的 Buffer A1 後，置於 50°C 水浴中作用 5 分鐘，如果膠體尚未溶解完全，則再延長作用時間，務必使膠體完全溶解。
4. 將 BandPrep suspension 搖晃均勻後，取 10ul 的 suspension 加入已溶解完全的膠體液中，進行 DNA 吸附(在室溫中約 5 分鐘，每隔 1~2 分鐘以手指輕彈管壁以保持 suspension 的狀態)。
5. 以 12000rpm 離心 5 秒後，將上清液儘量去除乾淨。
6. 加入 Wash Buffer A3 (800ul) 於離心管中，將沉澱物完全打散。
7. 以 12000rpm 離心 5 秒後，將上清液儘量去除乾淨。
8. 加入 Buffer A2 (150ul) 於離心管中，將沉澱物完全打散，並置於 55°C 水浴中 1

- 分鐘。
- 以 12000rpm 離心 5 秒後，將上清液吸至另一新的離心管中儘量避免不要吸到 silica。
 - 加入酒精(300ul)，混合均勻，以 12000rpm 離心 5 分鐘後，將上清液去除乾淨，留下沉澱物。【請勿過度乾燥,否則很難溶解】
 - 以 20ul 的 TE Buffer 溶解。

註 解：

- TBE 或 TAE 的膠體都可以適用。
- 本套組的回收率是目前各商品中最高的。
- 對於 100bp~10Kbp 都有同樣的回收率。
- 在步驟 8 中，若置於 55°C 的水浴中，則可增加 10~15% 的回收率。

純化 PCR 產物或限制酶反應後或標定反應後的 DNA：

- 將未足 100ul 的反應液以 H₂O 補足到 100ul。
- 加入 300ul 的 Buffer A1,再加入 5~10ul 的 BandPrep suspension 混合均勻後，靜置 5 分鐘。(其間每隔 1~2 分鐘輕彈管壁,以保持 suspension 的狀態)
- 以 12000rpm 離心 5 秒後，將上清液儘量去除乾淨。
- 加入 Wash Buffer A3 (800ul) 於離心管中，將沉澱物完全打散。
- 以 12000rpm 離心 5 秒後，將上清液儘量去除乾淨。
- 加入 Buffer A2 (150ul)於離心管中，將沉澱物完全打散，並置於 55°C 水浴中 1 分鐘。
- 以 12000rpm 離心 5 秒後，將上清液吸至另一新的離心管中儘量避免不要吸到 silica。
- 加入酒精((300ul)，混合均勻，以 12000rpm 離心 5 分鐘後，將上清液去除乾淨，留下沉澱物。【請勿過度乾燥,否則很難溶解】
- 以 20ul 的 TE Buffer 溶解。

訂購資訊：

產品名稱	包裝	貨號
BandPrep Kit	1 kit	DNA-KD08