

質體 DNA 純化套組 (PlasPrep kit 300rxn) 產品編號:KD01



真興實業股份有限公司
TEL:04-23806199 / 04-23806123
FAX:04-23806138

原 理：

本套組是以 **alkaline lysis** 的方法進行，其原理是將細菌以 **NaOH** 及 **SDS** 分解，並使蛋白質及 DNA 變性之後再以酸中和。如此，較小分子的質體 DNA 在中和後可恢復原態(其中約有 **5%**的質體 DNA 會有 **nick** 的情形)，但大部份的細菌染色體 DNA 則無法完全復原，而與 **SDS - K⁺**所形成的複合物一起沉澱下來，利用離心便可去除之。上清液所含的質體 DNA 便可以用沈降速度的差異將其與蛋白質區分開。

產品介紹：

本套組乃根據上述原理所配製，其中最大的特點便是質體 DNA 的產量很高，只要上清液中有質體 DNA 的話：本套組便可將其回收。所純化出的質體 DNA 是可以直接用於 DNA 定序，限制酶反應等後續實驗。

本套組包含：

Buffer C1 : 30ml
Buffer C2 : 30ml
Buffer C3 : 45ml
Buffer C4 : 6ml
Buffer C5 : 6ml
Buffer C6 : 54ml (使用前請加入 130ml 的酒精(95%以上))

保 存：本套組可保存於室溫

方法步驟：

- 1、取 1.5~3.0ml 菌液，加入微量離心管中，以 10000~12000rpm 離心 30 秒，倒掉上清液，儘可能不要殘留太多液體。
- 2、加入 Buffer C1 (100ul)，劇烈振盪，將沉澱物完全打散。
- 3、加入 Buffer C2 (100ul)，蓋上管蓋後將管子反覆上下搖動，請勿劇烈振盪，直到溶液轉為澄清而且黏度增加。(如果溶液中菌量太多的話，就不會太澄清了)。
- 4、加入預冷過的 Buffer C3 (150ul)，蓋上管蓋後混合均勻，同樣地不可劇烈振盪。
- 5、以 12000rpm 離心 5 分鐘後，小心吸出上清液到另一離心管。
- 6、加入 Buffer C4 (20ul) 於離心管中，混合均勻，之後再加入 2.5 倍的酒精(95%以上)。
- 7、以 12000rpm 離心 5 分鐘後，將上清液儘量去除，留下沉澱物(因為質體 DNA 已在其中，千萬不能掉了)。
- 8、加入 Buffer C5 (20ul)於離心管中，將半溼狀態的沉澱物溶解後，置於 37°C 中 5 分鐘。
- 9、加入 Buffer C6 (600ul)於離心管中，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】**
- 10、以 50ul 的 TE Buffer 溶解。(建議儘量用 TE Buffer 來保存 DNA)。

本產品僅限於研究用途,非臨床使用。