

全量 DNA 抽取試劑 (GenoMaker 200ml)

產品編號:GPD01

產品介紹：



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

本產品最大的特色在於能夠從大多數的樣品中，抽取純化高品質高產量的 genomic DNA。

例如：血液細胞、培養細胞、一般選殖的細菌病毒、動植物的組織、酵母菌、真菌，甚至血清、尿液、体液、抹片等。

GenoMaker 是一個簡單、快速的抽取試劑，整個操作流程大約 30 分鐘內就可以完成。過程中完全沒有外力的傷害，因此可以完全保有 DNA 的完整性，其回收率也是目前所有產品中最高之一。

本套組包含：

- 1.Genomarker reagent：200 ml
- 2.10× RBC lysis Buffer：200ml (使用前請加入 1800ml 的 H₂O)。(選購)
- 3.RNase cocktail：8ml。
- 4.Ethanol precipitate Buffer：40ml (使用前請加入 110ml 的酒精(95~100%))。

保存：本產品請保存在適溫或 4℃(長時間保存)。

方法步驟：

在抽取純化 genomic DNA 的過程中，應注意盡量保持 DNA 的完整性。樣品愈新鮮處理，則 DNA 愈完整。純化過程中盡量不要有外力傷害，則 DNA 越完整。根據處理樣品的差異可區別為：1.全血(2ml)。2.較難 Lysis 的如動植物的組織、酵母菌、真菌。3.培養細胞，細菌。4.血清、尿液、体液、小量全血(100ul)，因此步驟便有些許差異。

一、溶裂細胞

- 1.全血 DNA 的抽取：首先將抽取到的全血(請務必要加抗凝劑,不能凝固)以 2ml 的全血,加入 6ml 1 倍的 RBC lysis Buffer,混合均勻，放在冰上 5~10 分鐘後，以 450×g(約 3000rpm)離心 10 分鐘，儘量去除上液，留下底部的白血球細胞。(如果血紅素太多，可以再加入 3ml 的 RBC lysis Buffer 後，離心(約 3000rpm)5 分鐘，去除上液)，再加入 Geno Maker(1ml)來溶裂細胞。
- 2.較難 lysis 的動植物組織、酵母菌、真菌。建議用液態氮研磨或用組織均質機將細胞打破，取約 10~100mg 的組織量，以 1ml GenoMaker 來溶裂細胞。
- 3.培養細胞 DNA 的抽取：首先將 petri dish 中的培養液去除乾淨後,以 1ml 的 GenoMaker reagent 加入一盤 3.5cm 的 petri dish 的比例，直接溶裂細胞。如果細胞、細菌是懸浮狀，則將其離心收集，去除培養液後,以 1ml 的 GenoMaker reagent 溶裂細胞(1ml/5~10×10⁶)。
- 4.PhageDNA、体液(100ul)需加入 300ul 的 GenoMaker reagent 來溶裂細胞。

★如果是革蘭氏陽性菌,請先用
Lysozyme 先行處理。

二、DNA 的抽取純化：

- 1.溶裂均質的樣品(1ml)請放置室溫中 3~5 分鐘。
- 2.加入(500ul)，的 Phenol/chloroform(24:1 or 1:1)，混合均勻，離心(12000rpm) 5 分鐘。
- 3.小心吸取上清液到新的離心管。
- 4.加入 isopropanol (0.7 ~ 0.8ml)，混合均勻，離心(12000rpm) 5 分鐘後，將上清液儘量去除乾淨，留下沉澱物。
- 5.加入 RNase cocktail (40ul)於離心管中，將半溼狀態的沉澱物溶解後，置於 37℃ 中 5 分鐘。
- 6.加入 Ethanol precipitate Buffer (600ul)於離心管中，混合均勻，以離心 12000rpm 離心 5 分鐘後，將上清液儘量去除乾淨，留下沉澱物。【請勿過度乾燥,否則很難溶解】
- 7.以 50~200ul 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。 ☞