



總量 RNA 抽取試劑 (RareRNA 200ml)

產品編號:GPR02

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 RNA。

例如：血液細胞、培養細胞、一般選殖的細菌、動植物的組織、酵母菌、真菌，甚至血清、尿液、体液等，因此適用範圍很廣，另外它也是目前 RNA 回收率最高的產品之一。

本產品的萃取中含有特定的 RNase 抑制劑，其抑制 RNase 的能力，遠比目前相似產品來得高。在抽取純化的過程中，客戶就無需特別在意器皿的問題，整個操作流程很快大約 30 分鐘內就可完成。

本套組包含：

1.RareRNA reagent：200 ml

2.10× RBC lysis Buffer：200ml (使用前請加入1800ml的 H₂O)。(選購)

保存：本產品請保存在 4℃。

方法步驟：

在抽取 RNA 的過程中，其實有一個非常重要的關鍵，那就是樣品本身的新鮮狀況，一般而言樣品愈新鮮，相對地 RNA 的完整性也就愈高。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 RNA 的抽取：首先將抽取到的全血(請務必加抗凝劑,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 450xg(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 RareRNA(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 RareRNA 來溶裂細胞。
- 3.培養細胞 RNA 的抽取：首先將 petri dish 中的培養液去除乾淨後,以 1ml 的 RareRNA 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 RareRNA reagent 溶裂細胞(1ml/5~10×10⁶)。
- 4.屬於体液方面的樣品 RNA 抽取：体液(100ul)需加入 500ul 的 RareRNA reagent 來溶裂細胞。

二、RNA 的抽取純化：【全程在室溫下操作即可】

- 1.溶裂均質後的樣品(1ml)請放置室溫中 3~5 分鐘。
- 2.加入 chloroform(0.3ml),劇烈混合,放置冰中 5 分鐘後,離心(12000rpm) 5 分鐘。
- 3.小心取出上清液到新的離心管中,再加入 2 倍量的酒精(95%以上),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。
- 4.加入 70%的酒精(1ml)清洗管壁,spin down,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】
- 5.加入 50~200ul 的 TE Buffer(建議用 0.5%SDS)。

☞ 本產品僅限於研究用途,非臨床使用。 ☞