

氯仿替代物 (TCERR)

Cat.No.: B0202 Size:30 ml Store at: RT



描述: 该制品是氯仿的替代物 (TCERR, Trichloromethane Replacement Reagent), 专用于 TRIzol 和 TRIzol LS Reagent 的总 RNA 提取用。其是复合化学品, 使其密度接近氯仿, 且不溶于水, 以便于总 RNA 的萃取。其密度约 1.4, 沸点>125℃, 燃点℃>450℃, 毒性低于氯仿。氯仿属于管制性产品, 且毒性较大, 因此该制品是氯仿的理想替代物。

储存: 室温避光保存, 可保存 2 年。

注意: 该试剂为有机溶剂, 储存和使用远离火源。操作时做好个人防护, 并于通风橱中进行试验操作。

配套 RNA 提取试剂: B0201-TRIzol Reagent 或 B1901-TRIzol LS

总 RNA 提取的操作方法

1. 在 1.5ml EP 管中, 加入待裂解样本 30~50 mg, 并加入 1 ml 的 TRIzol Reagent 旋涡混合 15s。室温放置 5min 后, 加入 0.2~0.25 ml 的 TCERR (氯仿替代物), 旋涡混合 15s, 室温静置 5min。
2. 13000rpm 离心 5min, 溶液分上层水相、中间蛋白层、下层红色油相。
3. 吸取 600 μ l 的上层无色上清液到新的 1.5 ml EP 管中, 并加入等体积 600 μ l 的异丙醇, 手腕用力上下颠倒数次, 于 -20℃放置 5min。
4. 将 1.5 ml EP 管置于离心机中 13000rpm 离心 10min, 小心倒掉上清, 留取底部总 RNA 沉淀。向 RNA 沉淀中加入 1 ml 的 70%乙醇, 上下颠倒数次进行洗涤, 13000rpm 离心 5min, 小心倒掉上清, 留取底部 RNA 沉淀。再次加入 1 ml 的 70%乙醇, 重复此洗涤步骤一次。
5. 倒掉洗液, 再次短离心 10s 后, 用 10 μ l Tip 头吸干剩余的洗液, 置于室温使乙醇挥发干净 (~20min)。
6. 加入 20~100 μ l TE Buffer 或 RNase Free H₂O 溶解沉淀 RNA。溶解的 RNA 冷冻保存。通常 RNA 的浓度为 0.1~2 μ g/ μ l, OD260/280 约 1.9~2.1。