



Buffer EX

货号: B3060

规格: 25ml/100ml

保存: 常温 (0-30°C) 保存, 有效期 3 年, 避免与高温或明火接触。

产品简介:

Buffer EX 是由多种无毒或低毒的有机溶剂调配而成的混合溶液, 低毒 (接近异丙醇的毒性) 且挥发性极弱, 可完美替代氯仿, 达到从 Trizol 试剂中萃取苯酚, 分离纯化 RNA 的目的。由于 Buffer EX 的低毒及不易挥发的特性, 用户如果配套 Trizol 试剂用于 RNA 提取, 无需在通风橱操作。

产品理化特性:

熔 点: -41.8°C

沸 点: 178.3°C

溶解度 (水): 1.16 g/100 ml (20°C)

密 度: 1.12~1.19 g/ml

外 观: 无色液体, 具有特殊的气味。

闪 点: 84.4°C

LD50: (大鼠, 经口) 4.293 g/kg

使用方法 (仅供参考):

在 Trizol 试剂提取 RNA 或以酚氯仿原理提取核酸的实验中, 只需将加入氯仿的步骤替换为加入与氯仿等体积的 Buffer EX 即可, 其他步骤保持不变。例如用 Trizol 试剂提取 RNA 时, 原来每 1ml Trizol 试剂溶解的样本中要加入 200 μ l 氯仿的, 则替换为每 1ml Trizol 试剂溶解的样本中加入 200 μ l Buffer EX。

注意事项:

1. Buffer EX 可燃, 遇明火、高热或接触氧化剂有发生燃烧的危险! (氯仿不燃)
2. 健康危害: 直接接触 Buffer EX 对皮肤有刺激作用。大量吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。大量吸入对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激作用。
3. Buffer EX 密度较氯仿 (密度 1.48 g/ml) 低, 分相后密度较高的沉淀物可能会沉积于管底, 而不是在相间。
4. 某些样本分相后, Buffer EX 形成的相间沉淀物会较氯仿形成的相间沉淀更厚, 更致密。
5. Buffer EX 密度 (密度 1.12~1.19 g/ml) 较氯仿低, 因此当样本中脂肪含量较高时, 可能会导致溶解了脂肪的有机相密度小于水相, 分相后上下层颠倒, 有机相在上层, 水相在下层; 有些厂家的 Trizol 试剂中盐分含量较高, 可能会使水相的密度大于有机相, 导致分相后上下层颠倒。遇到这种情况, 可以再添加 200 μ l Buffer EX (用以增加有机相的密度) 重新混合离心分相; 或者用移液器吸弃上层, 再吸取下层水相到一个新的 RNase-free 1.5 ml 离心管中, 进入后续操作。
6. 无法替代氯仿的一些特殊用途, 比如溶解、粘合有机玻璃 (PMMA, 聚甲基丙烯酸甲酯)。