

Buffer EX

产品货号: T1825

产品规格: 25ml/100ml

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): $1.16\text{g}/100\text{ml}$ (20°C)

密 度: $1.12\sim 1.19\text{g}/\text{ml}$

外 观: 无色液体, 具有特殊的气味。

闪 点: 84.4°C

LD50: (大鼠, 经口) $4.293\text{g}/\text{kg}$ 。

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 μl 氯仿的, 则替换为每 1ml Trizol 试剂溶解的样本中加入 200 μl 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 $1.48\text{g}/\text{ml}$) 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 $1.12\sim 1.19\text{g}/\text{ml}$) 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 μl 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)。

保存: 室温保存, 有效期 3 年, 避免与高温或明火接触。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com