



核酸抽提试剂(24:1替代物)

Cat.NO. ZS117 规格: 100ml

产品简介:

氯仿-异戊醇溶液(24:1), 又称核酸抽提溶液(24:1)、C: I (24:1), 是DNA、RNA提取过程中常用的试剂。核酸抽提(24:1替代试剂)由RNA提取辅助试剂(氯仿替代物)和异戊醇组成, 是传统氯仿-异戊醇溶液(24:1)的优秀替代品。

本产品降低了核酸提取过程中酚污染的可能性, 可以去除抽提后残余的痕量酚, 同时避免了蛋白质变性操作过程中气泡的产生。使用前将产品摇匀后用移液器吸取即可, 操作简单。该产品不仅可以用于DNA提取, 也可用于RNA提取。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

使用方法:

自备: Trizol试剂 (ZP401)、Tris 饱和酚或者水饱和酚

1. 样品处理: 将裂解后的细胞或组织样本离心, 取上清液转移至新管。
2. 加入试剂: 按等体积比例加入核酸抽提溶液(24:1), 充分摇匀混合。
3. 离心分层: 高速离心后溶液分为三层(上层水相含核酸、中间层为变性蛋白、下层有机相), 小心吸取上层水相至新管。
4. 重复抽提: 若蛋白质残留较多, 可重复步骤2-3, 直至中间层无明显沉淀。
5. 去除残留酚: 加入等体积氯仿或氯仿替代物再次抽提, 离心后取水相用于后续核酸沉淀。

注意事项:

1. 产品需避光保存于2-8°C, 使用前摇匀。
2. 本试剂有较强的腐蚀性, 应尽量避免皮肤接触或吸入体内。
3. 每次转移水相应使用新枪头, 防止有机相混入, 造成交叉污染。
4. 抽提后的水相需通过乙醇或异丙醇沉淀核酸, 并用70%乙醇洗涤去除盐分。
5. 本品与氯仿类似, 具有挥发性, 且有一定毒性, 操作时需佩戴手套并在通风环境下进行, 使用完毕后应及时密封保存。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存条件:

常温运输, 2-8°C 保存。

有效期: 12个月。