

RNA 提取辅助试剂（氯仿替代物）

RNA Extraction Auxiliary Reagent (Chloroform Substitute)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0004-50ml	RNA 提取辅助试剂（氯仿替代物）	50ml
NBS0004-100ml	RNA 提取辅助试剂（氯仿替代物）	100ml

产品简介：

本 RNA 提取辅助试剂（氯仿替代物）专为与 Trizol 试剂配合使用而设计，在 RNA 或 DNA 的抽提过程中可替代氯仿。在 RNA 提取实验中，它能够有效抽提裂解体系，去除蛋白质及 DNA，从而实现 RNA 的分离与纯化。

本产品具有以下特点：

1. 低毒性：相较于氯仿，本试剂毒性更低，且不属于易制毒类试剂。氯仿是一种 2B 类致癌物，属于易制毒化学品，在采购、使用和储存方面受到严格的法律法规限制。
2. 分离效果佳：本试剂具有更强的疏水性，提取时可形成更紧密的中间层，显著降低 DNA 和蛋白质残留以及误吸中间层的风险，从而获得更高纯度的 RNA，其提取效率与传统 Trizol 法相当，甚至更优。
3. 使用便捷：本试剂的使用方法与氯仿完全一致，不会对 RNA 的提取质量或产量产生任何不良影响。

本产品适用于从动物组织、植物材料、各种微生物及培养细胞等样本中提取总 RNA。提取的 RNA 产量高、纯度好，无蛋白质和 DNA 污染，可直接用于 Northern 杂交、mRNA 纯化、体外翻译、RT-PCR、文库构建等分子生物学实验。

保存条件：

常温避光保存（两年有效）

产品使用：

1. 在 RNA 抽提过程中，建议按每 1ml Trizol 试剂加入 200 μ l RNA 提取辅助试剂来替代 200 μ l 氯仿，使用方法和氯仿完全一致，其余操作请参考 Trizol 试剂的相关步骤。
2. 若使用其他品牌 RNA 抽提试剂时，建议先与氯仿进行对比测试，以确保提取效果。

注意事项：

1. 预防 RNase 污染，应注意以下几方面：① 使用无 RNase 的塑料制品和枪头，避免交叉污染。② 玻璃器皿应在使用前于 180℃高温下干烤 4 小时，塑料器皿可在 0.5M NaOH 中浸泡 10 分钟，用水彻底冲洗后高压灭菌。③ 配制溶液应使用无 RNase 的水。④ 用于 RNA 抽提时，操作人员戴一次性口罩和手套，实验过程中要勤换手套。尽量不要对着 RNA 样品呼气或说话，以防 RNA 酶污染。
2. 提取的样品避免反复冻融，否则影响 RNA 提取得率和质量。
3. 使用本制品时应穿戴防护物品，如防护服装、手套、眼罩、面罩等。如果不小心接触到眼睛，应立即用大量的水冲洗并前往医院治疗。注意：使用时远离火种、热源。
4. RNA 半衰期比较短，容易降解，建议提取后尽快进行后续实验，如反转录成 cDNA，Northern Blot 等。
5. 本品与氯仿类似，具有挥发性，请于通风橱中或在通风设备下使用，使用完毕后应及时密封保存。首次使用本产品时，可适当分装后使用，以进一步避免污染。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！