

RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)

产品编号	产品名称	包装
R0006-50ml	RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)	10ml×5
R0006-250ml	RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)	50ml×5

产品简介:

- 碧云天生产的RNA Extraction Buffer (氯仿替代品), 即RNA Extraction Buffer (Chloroform Substitute), 也称氯仿替代品、RNA提取辅助试剂、Chloroform Replacement, 是一种碧云天自行研制的主要用于在Trizol、Beyozol等RNA抽提试剂相关的RNA抽提过程中可以替代氯仿的试剂混合物。
- **本产品毒性低。**本产品不含量氯仿。氯仿属于2B类致癌物, 为易制毒类化学品, 在订购、使用和储存等方面有很多的法律法规要求和限制。本产品与氯仿的功能非常相似, 相对毒性低, 是氯仿的低毒且非易制毒类替代品。
- **本产品分离效果好。**相比氯仿, 本产品具有更强疏水性, 在RNA提取过程中可形成更为紧密的中间层, 从而大大降低了DNA和蛋白残留以及中间层误吸的几率, 降低RNA被污染的可能性[1], 分离效果更佳。
- **本产品使用方便、性价比高。**在RNA抽提过程中, 每1ml的Trizol (R0016)或Beyozol (R0011)总RNA抽提试剂, 只需加入200μl RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)来替代200μl氯仿, 使用方法和氯仿完全一致, 且本产品对抽提所得RNA的质量和数量均无不良影响。同时本产品的两种规格都提供了5个小包装, 可以有效减少因为多次使用而导致RNase污染等的风险。

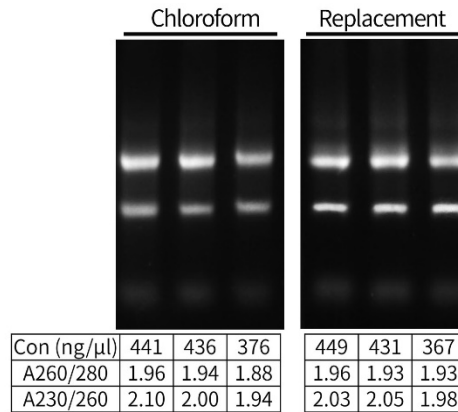


图1. RNA Extraction Buffer (氯仿替代品) (R0006)与氯仿的RNA抽提效果对比图。样品1为冻存的200万个HeLa细胞, 样品2为50mg小鼠肝组织, 样品3为50mg小鼠脑组织。最后用100μl DEPC水溶解。均取5μl样品, 用1%琼脂糖凝胶电泳约25分钟后拍照。实际抽提效果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异, 本图仅供参考。

- 如果用于最常见的标准的1ml Trizol抽提步骤, 本产品的50ml包装可以用于250个RNA样品的抽提, 本产品的250ml包装可以用于1250个RNA样品的抽提。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R0006-50ml	RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)	10ml×5
R0006-250ml	RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)	50ml×5
—	说明书	1份

保存条件:

室温避光保存, 两年有效。

注意事项:

- 本产品仅测试了与Thermo的Trizol以及碧云天生产的Trizol和Beyozol的配套使用效果, 如果配套其它公司RNA抽提试剂使用, 建议先与氯仿先进行对比测试, 以确保抽提效果。
- 本产品与氯仿类似, 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, 对于50ml包装如有必要, 可以适当分装后使用, 以进一步避免污染。
- 用于RNA抽提时, 所有离心管, 枪头及相关溶液都必须无RNA酶污染。耐高温器物可150°C烘烤4小时以去除RNA酶, 其它器物去

除RNA酶可考虑用0.01%的DEPC水浸泡过夜，然后灭菌，烘干。溶液需用DEPC水配制。加0.01%(体积比) Diethylpyrocarbonate (DEPC)至重蒸水或Milli-Q级水中，处理过夜，灭菌即成DEPC水。

- 用于RNA抽提时，必须戴一次性手套操作，且尽量不要对着RNA样品呼气或说话，以防RNA酶污染。建议戴一次性口罩操作。
- 本产品对人体有急性毒性，对呼吸道、生殖等特定器官毒性，或致畸致癌毒性，操作时请特别小心，并确保有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 总RNA抽提步骤可参考碧云天Trizol (总RNA抽提试剂) (R0016)或Beyozol (总RNA抽提试剂) (R0011)。
2. RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)使用方法同氯仿，每毫升Trizol或Beyozol的裂解产物中加入200 μ l RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)。

参考文献：

1. Tighe S, Held MA. Methods Mol Biol. 2010. 632:27-44.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
R0006-50ml	RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)	10ml \times 5
R0006-250ml	RNA Extraction Buffer (氯仿替代品)	50ml \times 5
R0011	Beyozol (总RNA抽提试剂)	100ml
R0016	Trizol (总RNA抽提试剂)	100ml
R0017S	RNA/DNA抽提试剂盒	25次
R0017M	RNA/DNA抽提试剂盒	100次
R0018S	RNA/蛋白抽提试剂盒	25次
R0018M	RNA/蛋白抽提试剂盒	100次
R0019S	RNA/DNA/蛋白抽提试剂盒	25次
R0019M	RNA/DNA/蛋白抽提试剂盒	100次

Version 2024.02.21