



吉玛基因

www.genepharma.com

DxGene™ Tissue and Cell Total RNA Extraction Kit

上海电话：021-51320195
苏州电话：0512-86668828

E-mail: support@genepharma.com
E-mail: szsupport@genepharma.com

官网网址: www.genepharma.com



B002-V002-20240426

一、产品简介

DxGene™组织和细胞系总RNA抽提试剂盒是被开发和优化用来从新鲜组织和细胞中提取总RNA。将传统的酚/胍盐抽提法和硅胶膜相结合纯化总RNA。同时试剂盒提供Ezol™裂解试剂，能促进细胞和组织的裂解以及抑制RNA酶的活性。当总RNA结合到膜上时，各种污染包括酚等试剂都被洗脱，从而得到高纯度的总RNA。

二、产品组分

组分	25 rxns	50 rxns
离心纯化柱	25个	50个
2.0ml 收集管	25个	50个
1.5ml RNase-free离心管	25个	50个
Ezol™裂解液	30 ml	60 ml
WB缓冲液 (5×浓缩液)	12 ml	24 ml
RNase-free洗脱缓冲液	2 ml	4 ml

三、保存条件

15~25°C保存，室温运输。

四、适用范围

动物组织：≤ 50 mg

细胞：≤ 1×10⁷个

五、实验自备

当接触化学试剂时，请穿好实验服，戴好一次性手套等防护用品；使用RNase-free耗材。

试剂：氯仿、无水乙醇、DEPC水、1.5 ml RNase-free离心管、RNase-free枪头等。

六、注意事项

- 1) 实验前请认真阅读说明书，准备好需要的试剂及耗材。
- 2) 实验前请确保WB缓冲液(5×浓缩液)中已加入无水乙醇，25/50 rxns Kit加入48 /96 ml无水乙醇，得到1×工作液。
- 3) 使用前若WB缓冲液出现结晶，请置于37°C条件下，待结晶完全溶解后可继续使用。
- 4) 尽可能使用新鲜样本，做好实验前样本处理，动物组织：制作组织匀浆；细胞：PBS清洗后沉淀细胞。



六、实验流程

动物组织：组织块，称量，在1 ml Ezol中制作匀浆

细胞：PBS洗涤2次，加入1 ml Ezol，充分震荡30s

↓
静置5分钟，加入200 μ l氯仿，剧烈震荡15s，充分混匀

↓
静置5分钟，12,000 rpm 4°C 离心15min

↓  此时液体分三层，RNA存在于上层水相中，
注意不要吸到中间层
吸取上清水相至新的1.5 ml EP管中并加入1.5倍体积无水乙醇，混匀5s

↓
将上清无水乙醇混合物分两次转移入纯化柱，一次最大加入量为700 μ l，
每次离心15s，弃尽收集管中液体

↓  确保已在WB缓冲液(5 \times 浓缩液)中
加入无水乙醇
洗涤：向纯化柱中加入700 μ l WB缓冲液(1 \times 工作液)，离心15s，弃尽收集管中液体

↓
洗涤：向纯化柱中加入500 μ l WB缓冲液(1 \times 工作液)，离心15s，弃尽收集管中液体

↓
重复上一步骤一次

↓  空离步骤对于完全去除缓冲液非常重要
完成洗涤后，将纯化柱及收集管空离2 min，弃去收集管，
将纯化柱转移至新的1.5 ml EP管中

↓
向纯化柱中硅胶膜中央悬空滴加35~50 μ l RNase-free洗脱缓冲液，8000 rpm离心1 min

↓
得到RNA样本，标记，保存于-20°C冰箱中，如需长期保存请转移至-80°C冰箱中

