



酵母 RNA 提取试剂盒(碱法)

简介:

RNA 的种类来源比较多, 提取制备的方法各异, 一般有苯酚法、去污剂法和盐酸胍法, 其中最常用的是苯酚法, 即 Trizol 法提取 RNA。Trizol 含苯酚和异硫氰酸胍等物质, 能迅速裂解细胞或组织并且灭活核酸酶, 保持 RNA 的完整性, 工业上常用稀碱法和浓盐法提取 RNA, 用这两种方法提取的核酸均为变性的 RNA, 主要用作制备核苷酸的原料, 其工艺相对简单。

源叶生物 酵母 RNA 提取试剂盒(碱法)是采用低浓度碱液破裂酵母细胞, 然后用酸中和, 去除蛋白质和菌体后的上清液用乙醇沉淀 RNA 或调 pH2.5 利用等电点沉淀, 酵母细胞含 RAN 达 2.5~10%, 含 DNA 仅为 0.03~0.5%, 因此提取 RNA 多以酵母为原料。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称	编号	R30505 50T	Storage
试剂(A): RNA 碱性裂解液(20×)		100ml	RT
试剂(B): RNA 酸性中和液		30ml	RT
试剂(C): RNA 沉淀液(5×)		100ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、天平、水浴锅、离心机
- 2、DEPC 处理水、无水乙醇
- 3、石蕊试纸、布氏漏斗、玻璃棒
- 4、经 RNase free 处理的移液器吸头、EP 管等耗材



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

操作步骤(仅供参考):

- 1、配制 RNA 碱性裂解工作液: 将 RNA 碱性裂解液(20×)用 DEPC 处理水 20 倍稀释即可。
- 2、配制 RNA 沉淀工作液: 将 RNA 沉淀液(5×)用无水乙醇 5 倍稀释即可。
- 3、准确称取酵母粉 5.0g 置于 100ml 烧杯, 加入 40ml RNA 碱性裂解工作液, 沸水浴上加热 30min, 加热过程中要经常搅拌。
- 4、加入数滴 RNA 酸性中和液使提取液呈酸性(用石蕊试纸或 pH 计检查), 3000r/min 离心 15min。
- 5、取上清, 加入 10ml RNA 沉淀工作液, 边加边搅动, 静置, 待 RNA 沉淀完全后, 离心。
- 6、滤渣先用 95%乙醇洗两次, 每次 10ml, 再用无水乙醇洗两次, 每次 10ml, 洗涤时可用细玻璃棒小心搅动沉淀。
- 7、用布氏漏斗抽滤, 沉淀在空气中干燥, 称量 RNA 的质量, 计算酵母粉中 RNA 含量。

注意事项:

- 1、三种试剂均有一定的腐蚀性, 污染皮肤或眼睛后, 应立即用清水或生理盐水冲洗, 必要时寻求医生的帮助。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。