

酵母RNA提取试剂盒(碱法)

产品简介

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。

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RNA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。

产品组成

名称	编号	ADS049NE0	Storage
		50T	
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

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40mlRNA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10mlRNA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。