

Version: AC 6.0 (2024.02.22修订)

SPARKeasy Cell RNA Kit

细胞RNA快速提取试剂盒

目录号: AC0205

01/产品组分

序号	组分	50 次 AC0205-A	100 次 AC0205-B
1	Lysis Buffer	30 mL	60 mL
2	Washing Buffer D2	11 mL 第一次使用前按如下标注加指定量无水乙醇 44 mL	22 mL 88 mL
3	RNase Free H ₂ O	10 mL	15 mL
4	RNase Free 吸附柱 RA 和收集管	50 套	100 套
5	RNase-Free 收集管 (1.5 mL)	50 个	100 个

02/保存条件

本试剂盒所有组分室温（15-25°C）保存。

03/产品概述

该产品基于 SPARKeasy 无苯酚、氯仿 RNA 极速提取技术，速度最快、步骤最少，得到的 RNA 可用于 PCR、荧光定量 PCR 等实验。

该试剂盒内独特的裂解液迅速裂解细胞并灭活细胞 RNA 酶，同时含有特异的结合条件，使总 RNA 在高离序盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜，再通过漂洗的步骤将细胞代谢物等杂质去除，最后低盐的 RNase Free H₂O 将纯净 RNA 从硅基质膜上洗脱。

该产品可在 7 min 内完成单个样品 RNA 的提取，提取的总 RNA 完整性好。

04/自备材料

无水乙醇

05/注意事项

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ 第一次使用前请先在 Washing Buffer D2 瓶中加入指定量无水乙醇，加入后请及时打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！
- ◇ 操作时要戴乳胶手套及口罩，避免试剂沾染皮肤，眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时，需用大量清水或者生理盐水冲洗。提取过程建议在通风橱或超净台内进行，避免 RNA 酶污染。

06/使用方案

1. 样本预处理：

对于悬浮培养的细胞或者经消化脱落的贴壁细胞离心收集，弃掉上清留下细胞沉淀，建议细胞量 $1-2 \times 10^6$ ，接步骤2；

对于在 -80°C 保存的细胞沉淀，从 -80°C 取出后置于冰上解冻，完全解冻后接步骤2。

2. 在处理好的样本管中加入500 μL Lysis Buffer（建议细胞量 $1-2 \times 10^6$ ），立即剧烈震荡或吹打混匀直至没有细胞团块，静置1 min。
 3. 将混合物加入吸附柱RA中（吸附柱放入收集管中），12,000 rpm（ $13,400 \times g$ ）离心30 s，尽可能弃掉滤液。
 4. 向吸附柱内加入500 μL Washing Buffer D2（请先检查是否已加入无水乙醇！），12,000 rpm（ $13,400 \times g$ ）离心30 s，尽可能弃掉滤液。
 5. 重复步骤4。
 6. 将吸附柱RA放回空收集管中，12,000 rpm（ $13,400 \times g$ ）离心2 min，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
 7. 取出吸附柱RA，放入干净的RNase Free离心管中，根据预期RNA产量在吸附膜的中间部位加入25-50 μL RNase Free H_2O （事先在 $70-90^\circ\text{C}$ 水浴中加热可提高产量），室温放置1 min，10,000 rpm（ $9,600 \times g$ ）离心1 min。
- ▲为提高产量，可以使用第一次的洗脱液加回到吸附柱重复洗脱一次（用户根据需要选择）。

07/流程简图



收集样本：离心收集细胞，弃上清
建议细胞量 $1-2 \times 10^6$

裂解细胞：500 μL **Lysis Buffer**
剧烈震荡，静置 1 min

沉淀：将混合物加入**吸附柱 RA** 中
13,400 $\times g$ 离心 30 s，弃滤液

漂洗：加入 500 μL **Washing Buffer D2**
13,400 $\times g$ 离心 30 s，弃滤液，重复一遍
去残留乙醇：13,400 $\times g$ 离心 2 min

洗脱：25-50 μL ，**RNase Free H₂O**
室温 1 min，9,600 $\times g$ 离心 1 min
储存于 -70°C

08/相关产品

- AC0101 SparkZol Reagent
- AC0102 SparkZol Reagent LS
- AC0103 SPARKeasy 总 RNA 快速提取试剂盒 (UltraPure)
- AC0201 SPARKeasy 组织/细胞 RNA 快速提取试剂盒
- AC0202 SPARKeasy 组织/细胞 RNA 快速提取试剂盒 (含基因组 DNA 清除柱)
- AG0304 SPARKscript II RT Plus Kit (With gDNA Eraser)
- AG0305 SPARKscript II All-in-one RT SuperMix for qPCR (With gDNA Eraser)
- AH0104 2 \times SYBR Green qPCR Mix (With ROX)

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

