



StarSpin Fast Cell RNA Kit

StarSpin 柱式超速细胞 RNA 提取试剂盒

版本号: V240101

货号: P130
 保存: 常温
 运输: 常温

货号	规格
P130-01	50 rxn

【产品概述】

本试剂盒内独特的裂解液可迅速裂解细胞并灭活细胞 RNA 酶，同时配合特异的结合条件，使总 RNA 在高离子盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜，通过漂洗步骤将细胞代谢物等杂质去除，最后用 Nuclease-free Water 将纯净 RNA 从硅基质膜上洗脱。操作速度最快、步骤最少，7 min 内完成单个样品 RNA 的提取，无需使用苯酚和氯仿等有机溶液，安全无毒。提取总 RNA 完整性好、纯度高、质量稳定可靠，包含 mRNA、miRNA、lncRNA、circRNA 等，可应用于各种常规操作，包括 PCR、RT-PCR、qPCR 和 qRT-PCR 等实验。

【产品组分】

组分货号	组分名称	P130-01	备注
ZP130-101	Lysis Buffer	30 ml	
ZP130-102	Washing Buffer	11 ml	使用前请加入 44 ml 无水乙醇
ZP130-103	Nuclease-free Water (DEPC-treated)	10 ml	
ZP130-104	Spin Columns with Collection Tubes	50 套	
ZP130-105	1.5ml Centrifuge Tubes (DNase/RNase-free)	50 个	

【保存条件】

常温保存，保质期 12 个月。

【注意事项】

自备材料：无水乙醇。

- 使用前请在 Washing Buffer 中加入 44 ml 无水乙醇，并做好标记。
- 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。

【操作步骤】

- 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，弃上清留下细胞沉淀，建议细胞量 $1-2 \times 10^6$ 。
 - 对于在 -80°C 保存的细胞沉淀，从 -80°C 取出后置于冰上解冻，待完全解冻后方可进行后续操作。
- 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，室温静置 1 min。
- 将混合物加入吸附柱中（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。
- 向吸附柱内加入 500 μl Washing Buffer（使用前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。
- 重复操作步骤 4 一次。
- 将吸附柱放回空收集管中，12,000 rpm（13,400 \times g）离心 2 min，除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
- 取出吸附柱，放入干净的 1.5 ml RNase Free 离心管中，在吸附膜的中间部位加入 25-50 μl Nuclease-free Water（70-90 $^\circ\text{C}$ 水浴中预热有助于提高得率），室温放置 1 min，10,000 rpm（9,600 \times g）离心 1 min。

注：为提高 RNA 得率，建议离心收集后可将洗脱液再次加入离心吸附柱中重复洗脱一次（可选步骤）。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。