

Version: AE 6.0 (2024.02.22修订)

SPARKeasy Oligonucleotides Extraction Kit

寡核苷酸纯化试剂盒

(离心柱型)

目录号: AE0401

01/产品组分

序号	组分	50 次 AE0401
1	平衡液	6 mL
2	结合液 OB	12 mL 第一次使用前加入 18 mL 异丙醇
3	漂洗液 RW	10 mL 第一次使用前加入 42 mL 无水乙醇
4	RNase Free H ₂ O	10 mL
5	RNase Free 吸附柱 RA	50 个
6	收集管 (2 mL)	50 个

02/保存条件

所有组分室温 (15-25°C) 保存。

03/产品概述

本试剂盒内特殊的结合缓冲液能高效纯化>15 nt 的单链或双链 DNA 和 RNA，特别适用于从标记反应（地高辛标记、同位素标记、生物素标记等）混合物中回收小片段标记探针，去除未反应的核苷酸、短 oligos、染料、酶、盐离子等。回收率可达 80%，每个离心吸附柱每次可吸附的 DNA 量为 10 µg。单个样本 15 min 即可完成回收。使用本试剂盒回收的 RNA 或 DNA 可适用于 in Situ Hybridization、Northern blot、RNAi、Gel shift assay、Ligation、Sequencing、Microarray analysis 等实验。

04/自备材料

异丙醇、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

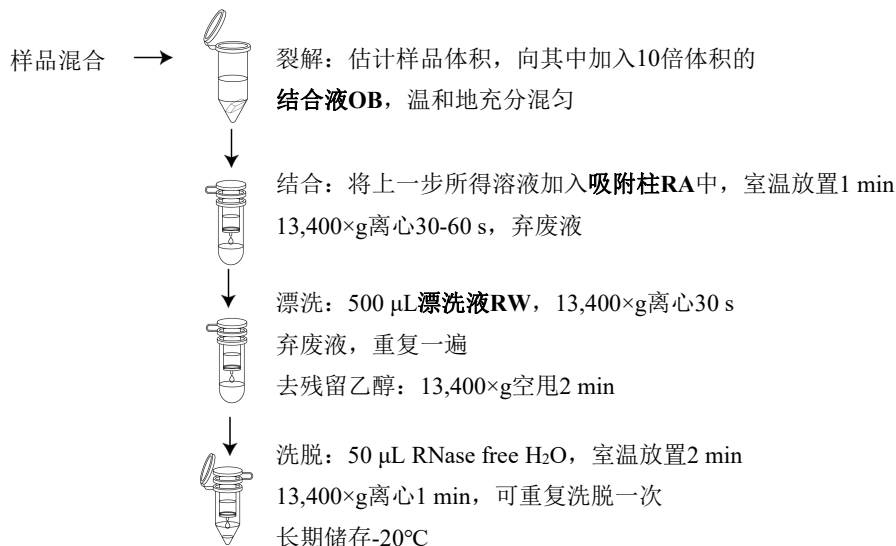
- ◇ 结合液中含有刺激性化合物，操作时要戴乳胶手套，避免沾染皮肤、眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时，要立即用大量清水或生理盐水冲洗。
- ◇ 本试剂盒适用于无选择性的回收溶液中所有核酸片段，如需选择性回收特定片段，同时去除其他不同大小片段，请选择胶回收试剂盒。
- ◇ 回收 RNA 应用本试剂盒带的 RNase free H₂O 洗脱，并保存在-70℃。DNA 片段也可根据需要用 TE 缓冲液洗脱（10 mM Tris-HCl, 1 mM EDTA, pH 8.0），如果担心 EDTA 可能影响下游反应，使用时可以适当稀释；或可以直接用（10 mM Tris-HCl pH 8.0）洗脱。
- ◇ 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH 值变化，各溶液使用后应立即拧紧瓶盖。
- ◇ 所有离心操作步骤，均在室温（15-25℃）下进行。
- ◇ 平衡液在保存过程中可能有沉淀生成，请加热至 37℃使沉淀完全消失后使用。
- ◇ 第一次使用前请先在结合液 OB 瓶中加入指定量异丙醇！
- ◇ 第一次使用前请先在漂洗液RW中加入指定量无水乙醇，加入后请立即打钩标记，以免多次加入！

06/使用方案

1. 柱平衡步骤：取硅胶膜吸附柱EC放入收集管中，向每个吸附柱中加入100 μL的平衡液，12000 rpm（13,400×g）离心1 min，倒掉收集管中废液，将吸附柱重新放回收集管中。
2. 估计样品体积，向其中加入10倍体积的结合液OB，温和地充分混匀（PCR反应体系无需去除石蜡油或矿物油）。
 - ▲ 样品体积最低为50 μL，不够可用灭菌水补足；回收RNA需要用RNase free H₂O补足。
 - ▲ 回收>100 bp的片段时，只需加5倍体积结合液OB。
3. 将上一步所得溶液加入吸附柱RA中（吸附柱放入收集管中），室温放置1 min，12,000 rpm（13,400×g）离心30-60 s，倒掉收集管中的废液。
 - ▲ 吸附柱最大容积为720 μL，若溶液体积大于720 μL，可分批加入。
4. 加入500 μL漂洗液RW（请先检查是否已加入无水乙醇！），12,000 rpm（13,400×g）离心30 s，弃掉废液。重复此步骤。
5. 将吸附柱RA放回空收集管中，12,000 rpm（13,400×g）离心2 min。
6. 取出吸附柱RA，放入一个干净的离心管中，在吸附膜的中间部位加50 μL RNase free H₂O，室温放置2 min，12,000 rpm（13,400×g）离心1 min。
 - ▲ 如果需要较高浓度的核酸，可将得到的溶液重新加入吸附柱中，离心1 min。

▲如果需要核酸浓度较高，可以适当减少洗脱体积，但是最小体积不应少于30 μL，体积过小会降低核酸洗脱效率，减少产量。

07/流程简图



08/相关产品

- AE0101 胶回收/PCR产物纯化试剂盒
- AE0501 聚丙烯酰胺凝胶DNA回收试剂盒
- AJ0101 Spark 2000 DNA Marker
- AJ0102 Spark 5000 DNA Marker
- AJ0201 Spark 6×DNA Loading Buffer（双染料）
- AJ0204 Spark 5×RNA Loading Buffer
- AJ0205 Agarose
- AJ0208 Spark GoldView
- AJ0209 Sparkgreen
- AJ0210 Sparkred
- AJ0211 Spark 6×DNA Loading Buffer（单染料）

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

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

Support: support@sparkjade.com

