

RNA assay Kit (CE method)

RNA 检测试剂盒 (毛细管凝胶电泳法)

目录号

DLG104

产品简介

毛细管凝胶电泳是将板上的凝胶移到毛细管中作支持物进行的电泳。凝胶具有多孔性，类似分子筛的作用，溶质按分子大小逐一分离。凝胶粘度大，能减少溶质的扩散，所得峰形尖锐，能达到 CE 中最高柱效。

本产品含有变性剂，能够打开单链中的二级结构，维持片段的单链状态。核酸片段在阳极端用电动进样或压力进样的方式注入，然后使用高压电场根据分子量大小快速分离核酸片段。本产品可以准确地检测片段大小并对核酸组分进行定量分析。

产品组成

组分	规格 (500 T)
RNA 分离胶 (RNA Separation Gel)	250 mL
2×RNA 入口缓冲液 (2×RNA Inlet Buffer)	250 mL
5×清洗液 (5×Conditioning Solution)	100 mL
0.25×TE Buffer	50 mL
RNA 样品稀释液 (RNA Dilution Marker)	4 mL (3 支)
空白溶液 (Blank Solution)	8 mL
核酸染料 (Intercalating Dyes)	30 μL
RNA 分子量标准品 (RNA 6000 Ladder)	20 μL (5 支)

01

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

产品应用

本产品用于检测 RNA 片段百分比以及片段大小。

产品特点

- ◆ 严控测序质量：可清晰呈现 NGS 文库片段完整大小分布，高效识别接头自连 (Adapter Dimers)、大片段污染等常见问题；
- ◆ 性能稳定：试剂盒配方成熟、工艺严苛，检测稳定性优异，重复实验结果高度一致，彻底解决传统试剂批次差异大、结果不稳定的难题，可为长期科研实验、临床检测、规模化研发提供可信赖的质控保障。

使用方法

1. RNA Ladder (96 ng/μL) 准备：

- 从 -80 °C 冰箱取出分装的 PCR 管，于冰上解冻；
- 吸取 2 μL RNA Ladder，70 °C 热变性 2 min 后，立即置冰上冷却 5 min；
- 加入 22 μL RNA 样品稀释液，轻轻吹打混匀。

注：为避免反复冻融，建议用无核酸酶 PCR 管分装后保存于 -80 °C。

2. RNA 样品准备

- 吸取 2 μL RNA 样品，70 °C 热变性 2 min 后，立即置冰上冷却 5 min；
- 推荐样品浓度为 5 ng/μL-100 ng/μL，如果样品浓度超过上限，用无核酸酶水稀释样品；
- 加入 22 μL RNA 样品稀释液，轻轻吹打混匀。

3. 试剂准备

- 核酸染料按 1: 10000 体积比加入 RNA 分离胶中，混匀后加入 Gel 1 试剂管中；
- 将 5×清洗液用超纯水或去离子水稀释为 1×后加入到仪器 Condition 试剂管中；

02

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

- c. 将 2×入口缓冲液 (Inlet Buffer) 用超纯水或去离子水稀释为 1×后, 加入 Buffer 盘 (毛细管入口相对应的孔) 中, 1 mL/孔;
- d. 将 0.25×TE buffer 加入新的 96 孔板中, 30 μL/孔。96 孔板置于 M 托盘中。

4. 检测操作过程:

- a. 吸取热变性好的 RNA Ladder 和 RNA 样品到 96 孔板中;
- b. 在仪器上选择使用的托盘和位置, 并输入样品名称;
- c. 选择方法, 设定方法参数后加入队列;
- d. 点击开始按键, 运行方法。

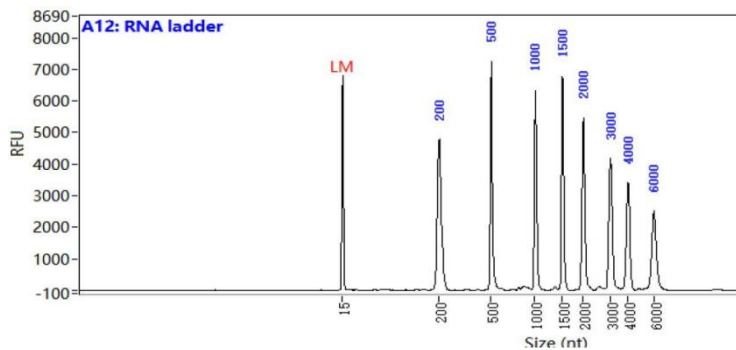


图 1.RNA 6000 Ladder 电泳图谱

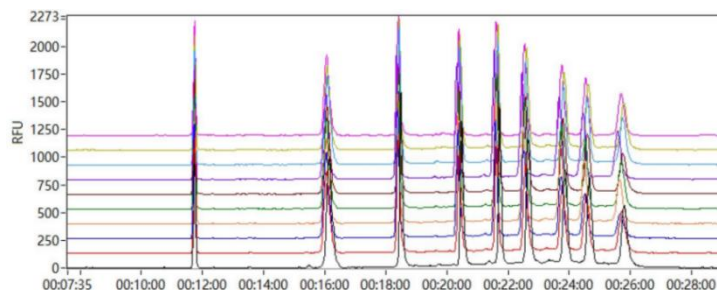


图 2.RNA 6000 Ladder 电泳重现性

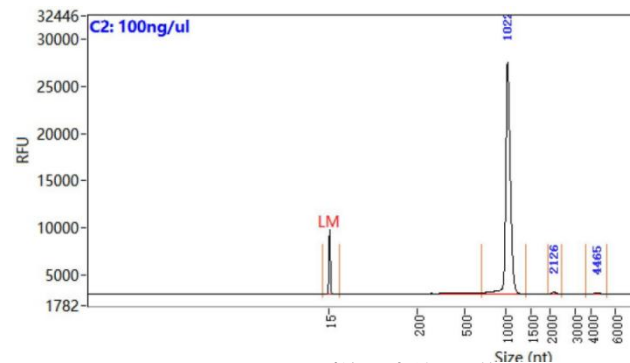


图 3.mRNA 样品电泳图谱

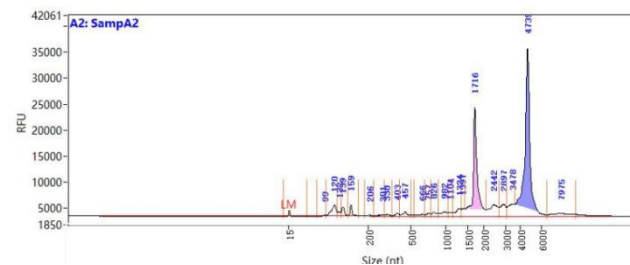


图 4.总 RNA 样品电泳图谱

产品性能指标

项目	指标
RNA 分子量大小范围	200-6000 nt
分子量准确度	±10 %
分子量精密密度	5 % CV
检测限 (信噪比>3)	1 ng/μL
定量范围	20 ng/μL-100 ng/μL
定量准确度	±20 %
定量精密密度	10 % CV

保存条件

保质期 1 年，RNA 分子量标准品（RNA 6000 Ladder）、RNA 样品稀释液和空白溶液避光于-80℃保存。核酸染料-20℃或-80℃保存。其余组分 2-8℃保存。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：

product@tsingke.com.cn。

说明书版本号

1.1.1.G104.2606

