天净沙系列

CAT#:221087

4℃运输和保存

天净沙

RNA 含量检测试剂盒（地衣酚法）

RNA Quantification Detection Kit (Orcein Method)

使用手册 1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是 RNA 含量检测试剂盒（地衣酚法），其基本原理是 RNA 在浓盐酸中受热降解，产生的核糖脱水为糠醛，三氯化铁催化糠醛与地衣酚反应呈鲜绿色。它具有下列特点：

1. 试剂经过优化，盐酸浓度在 7.2-8.1 mol/L 范围内反应测得的光密度值基本稳定。
2. 本产品可供 50 次 1 mL 体系的比色皿检测。
3. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
RNA 含量检测显色液 1	221087c1	40 mL	100 mL 棕色瓶
RNA 含量检测显色液 2	221087c2	400 μL	1 mL 棕色管
RNA 标准溶液	221087sd	5 mL	5 mL 本色瓶
使用手册	221087sc	1 份	无

运输及保存

4℃运输和保存、有效期一年。

自备试剂

RNA 样品

使用方法

一、溶液配制（本步骤涉及腐蚀性（盐酸）溶液，操作人员必须佩戴实验服、防护手套及护目镜。避免皮肤、眼睛与试剂直接接触，应在通风橱内进行操作。）：

1. 显色液混合液：取 9.9 mLRNA 含量检测显色液 1，加入 0.1mLRNA 含量检测显色液 2 充分混匀，立即使用，不要存放。

二、RNA 标准曲线的制定

2. 取 5 支试管，依次加入 50、100、150、200 和 250 μL RNA 标准溶液（100 μg/mL）。分别加入蒸馏水使最终体积为 250 μL。另取 1 支试管，加入 250 μL 水作为阴性对照。然后各加入 750 μL 显色液混合液。混匀后，于沸水浴内加热 20 分钟。取出冷却（自来水中）。转移到 3 mm 狭缝比色皿以 670 nm 波长处测定光吸收值。以 RNA 浓度为横坐标，光吸收值为纵坐标作图，绘制标准曲线。

三、RNA 含量的计算

3. 根据测得的光吸收值，从标准曲线上查出相当该光吸收值的 RNA 含量。
4. 注意：样品最大用量为 250 μL，显色液混合液用量为 750 μL，才能保证反应体系有足够高的盐酸浓度和地衣酚-三氯化铁浓度。

关联产品

动物 DNA 纯化试剂盒（过柱法）