



中华人民共和国国家标准

GB/T 34794—2017

琼脂糖凝胶回收试剂盒测定通则

Guidelines for DNA gel purification kit

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国生化检测标准化技术委员会(SAC/TC 387)提出并归口。

本标准起草单位:中国测试技术研究院生物研究所、中国测试技术研究院、凯杰企业管理(上海)有限公司、四川中测生物科技有限公司。

本标准主要起草人:周李华、史谢飞、马丽侠、唐小波、侯晓妮、王智、李怀平、叶德萍、孙登峰、谭和平。

琼脂糖凝胶回收试剂盒测定通则

1 范围

本标准规定了柱式琼脂糖凝胶回收试剂盒的 DNA 回收产物评估指标及测试方法。
本标准适用于柱式琼脂糖凝胶回收试剂盒的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 11165 实验室 pH 计

GB/T 26813 双光束紫外可见分光光度计

JJG 646 移液器检定规程

YY/T 0087 电泳装置

YY/T 0657 医用离心机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

DNA 纯化 DNA purification

采用适当方法降低可以观察到的或可测量到的连接、酶切、标记、扩增等抑制物的过程,为获得更高纯度 DNA。

3.2

DNA 回收率 DNA recovery rate

即 DNA 回收得率, DNA 目的片段回收后与回收前的产量百分比。

3.3

最大上样量 column reservoir capacity

单个吸附柱的单次最大上样体积。

3.4

吸附柱的承载量 binding capacity

单个吸附柱每次最多可吸附 DNA 的量。其决定了单次回收的 DNA 最大量。

4 原理

介质吸附法是一种常用的纯化核酸的方法。柱式回收试剂盒是将硅胶膜或其他吸附介质固定在离心柱上作为吸附剂,在高盐(如 3.0 mol/L~5.0 mol/L 盐酸胍)低 pH(5.0 mol/L~6.5 mol/L)状态下,