



中华人民共和国国家标准

GB/T 39512—2020

磷酸化标记核酸检测通则

Principle for phosphorylation labeled nucleic acid testing

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
磷酸化标记核酸检测通则
GB/T 39512—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年11月第一版

*

书号: 155066·1-66589

版权专有 侵权必究

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、通用生物系统(安徽)有限公司、四川省亚中基因科技有限责任公司、深圳市计量质量检测研究院、中国测试技术研究院、成都先导药业开发股份有限公司、苏州金唯智生物科技有限公司、四川大学华西医院、四川农业大学、河北医科大学。

本标准主要起草人:周李华、雍金贵、韩国全、刘宗文、杨杰斌、潘红、李怀平、张懿、马丽侠、杨国武、刘倩、蒋子敬、杨丽、郝军政、郑燕燕、吕品。

磷酸化标记核酸检测通则

1 范围

本标准规定了磷酸化标记核酸检测的术语和定义、缩略语、一般要求、测定方法、样品保存和报告。本标准适用于 DNA 编码化合物文库构建用的磷酸化标记核酸的检测。

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 30988 多酚类植物基因组 DNA 提取纯化及测试方法

GB/T 30989 高通量基因测序技术规程

GB/T 34797 核酸引物探针质量技术要求

3 术语和定义

GB/T 34797 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磷酸化标记核酸 phosphorylation labeled nucleic acid

5'端标记一个磷酸基团,长度范围在 9 nt~17 nt 的单链 DNA。

3.2

DNA 编码化合物 DNA encoded compound

具有 5'端标记磷酸基团,3'端带有 2~6 个碱基黏末端,9 nt~17 nt 的两条单链 DNA 退火形成的双链。

3.3

退火 annealing

两条单链 DNA 通过加热变性、降温复性的方式,依据碱基互补配对原则结合在一起。

3.4

互补链 complementary strand

通过碱基互补配对形成的双链核苷酸链中的两条单链。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DIEA: *N,N*-二异丙基乙胺(Diisopropylethylamine)

DNA: 脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic Acid)

EDTA: 乙二胺四乙酸(Ethylenediaminetetraacetic Acid)