

# 肺炎支原体 DNA 校准品

货号: 1502551

(仅供研究用)

## 一、产品简介

该产品为已纯化的基因组 DNA, 作为 PCR 的阳性对照和灵敏度对照, 或者用于 qPCR 标准曲线的绘制。DNA 标准曲线常用于确定未知 DNA 的浓度。

该产品为基因组 DNA, 无感染性风险。

## 二、产品组分

组分	产品号	装量	储存条件
肺炎支原体 DNA 校准品	NNA054	50 $\mu$ L $\times$ 1 管	-18 $^{\circ}$ C 及以下
DNA 稀释液	NND001	1.5 mL $\times$ 1 管	-18 $^{\circ}$ C 及以下

## 三、产品效期

规定储存条件下 24 个月, 具体详见试剂盒标签。

## 四、操作过程 (用于 qPCR 标准曲线的绘制)

❖ 肺炎支原体 DNA 校准品浓度标注于管壁标签, 确认后浓度后再进行使用。

用试剂盒中提供的 DNA 稀释液将肺炎支原体 DNA 校准品进行梯度稀释, 具体操作如下:

1. 将试剂盒中的肺炎支原体 DNA 校准品和 DNA 稀释液置于冰上或 2-8  $^{\circ}$ C 条件下融化。待完全融化后, 轻弹数下混匀, 短时间快速离心 3-5 秒, 如此重复 3 次。
2. 取 6 支干净的 1.5 mL 离心管, 分别标记为 ST1, ST2, ST3, ST4, ST5, ST6。
3. 在 ST1 管中用 DNA 稀释液将肺炎支原体 DNA 校准品稀释至  $1 \times 10^6$  copies/ $\mu$ L, 振荡混匀后短时间快速离心 3-5 秒, 重复 3 次以确保 DNA 校准品与 DNA 稀释液充分混匀。
4. 在 ST2, ST3, ST4, ST5, ST6 管中分别加入 90  $\mu$ L DNA 稀释液。
5. 按表 1 依次进行稀释操作。

表 1. 肺炎支原体 DNA 校准品的稀释

稀释管	稀释体积	浓度 (copies/ $\mu$ L)
ST1	10 $\mu$ L 肺炎支原体 DNA 校准品 + 适量 DNA 稀释液	$1 \times 10^6$
ST2	10 $\mu$ L ST1 + 90 $\mu$ L DNA 稀释液	$1 \times 10^5$
ST3	10 $\mu$ L ST2 + 90 $\mu$ L DNA 稀释液	$1 \times 10^4$
ST4	10 $\mu$ L ST3 + 90 $\mu$ L DNA 稀释液	$1 \times 10^3$
ST5	10 $\mu$ L ST4 + 90 $\mu$ L DNA 稀释液	$1 \times 10^2$
ST6	10 $\mu$ L ST5 + 90 $\mu$ L DNA 稀释液	$1 \times 10^1$

已融化未使用的 DNA 稀释液可保存于 2-8 °C。

若 DNA 稀释液中有析出, 建议于 37 °C 条件下进行孵育。

标准曲线浓度点可根据实际验证结果选择, 应至少有 5 个浓度点。

## 五、加样

表 2.各反应孔加样示例

各样品	加样量
标准曲线	20 $\mu$ L qPCR MIX + 10 $\mu$ L ST1/ST2/ST3/ST4/ST5/ST6

✧ qPCR 程序设置和结果分析请参考支原体 DNA 检测试剂盒 (2G) (PCR-荧光探针法) 说明书。

✧ 用户可自行选择合适的 qPCR 试剂及仪器, 试剂和仪器应保证合格。

## 六、注意事项

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套于生物安全柜中操作。

## 七、相关产品

名称	货号	规格
支原体 DNA 提取纯化试剂盒(2G) (磁珠法)	1509840	50 Extractions
支原体 DNA 检测试剂盒(2G) (PCR-荧光探针法)	1509841	50 Reactions

生效日期: 2023 年 09 月 12 日

## 服务支持



湖州申科生物技术股份有限公司

[www.shenkebio.com](http://www.shenkebio.com)

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 号楼

Email: [Info@shenkebio.com](mailto:Info@shenkebio.com)

电话: 0572-2165910