

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 µL × 1 管	-18 °C及以下
DNA 稀释液	NND001	1.5 mL × 1 管	-18 °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 °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 1×10^6 copies/µL，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 µL 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/µL)
ST1	10 µL 肺炎支原体 DNA 校准品 + 适量 DNA 稀释液	1×10^6
ST2	10 µL ST1 + 90 µL DNA 稀释液	1×10^5
ST3	10 µL ST2 + 90 µL DNA 稀释液	1×10^4
ST4	10 µL ST3 + 90 µL DNA 稀释液	1×10^3
ST5	10 µL ST4 + 90 µL DNA 稀释液	1×10^2
ST6	10 µL ST5 + 90 µL DNA 稀释液	1×10^1

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 μL qPCR MIX + 10 μL 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 检测试剂盒(2G)（PCR-荧光探针法）	1509841	50 Reactions

修订日期：2025 年 06 月 26 日

生效日期：2025 年 07 月 09 日

服务支持



湖州申科生物技术股份有限公司

www.shenkebio.com

地址：浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 号楼

Email: Info@shenkebio.com

电话：400-878-2189