

微生物检测冻干定量质控菌株使用说明书

【产品名称】

Q-Strain 定量质控菌株

【包装规格】

定量质控菌株冻干粉 1 瓶，复苏液 1 瓶。

【产品简介】

本产品用于制药工业，食品工业，水及废水检测和其他相关行业的微生物质控，特别是培养基的适用性检验，抑菌性检查，无菌检查法，微生物限度检查法，以及其他阴阳性对照等。

【使用方法】

1. Q-Strain 10^3 系列 含菌量为 110-1100cfu/瓶

在塑料盒中取出冻干菌粉瓶，往冻干菌粉里添加 1.1mL 复苏液，振荡 5s，以便充分溶解并形成均匀的菌悬液，此时每 0.1mL 含菌量为 10-100cfu,参考 Q-Strain 10^3 菌含量计数操作流程。

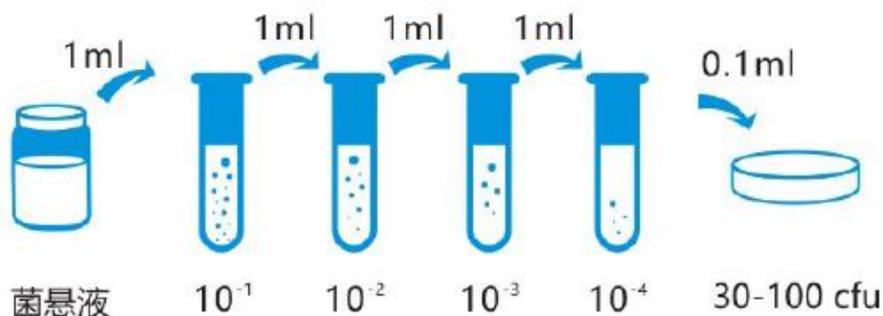
2. Q-Strain 10^6 系列 含菌量为 $0.6-2.0 \times 10^7$ cfu/瓶

1) 在塑料盒中取出冻干菌粉瓶，往冻干菌粉里添加 2mL 复苏液，振荡 5s，以便充分溶解并形成均匀的菌悬液，此时每 0.1mL 含菌量为 $0.3-1.0 \times 10^6$ cfu。

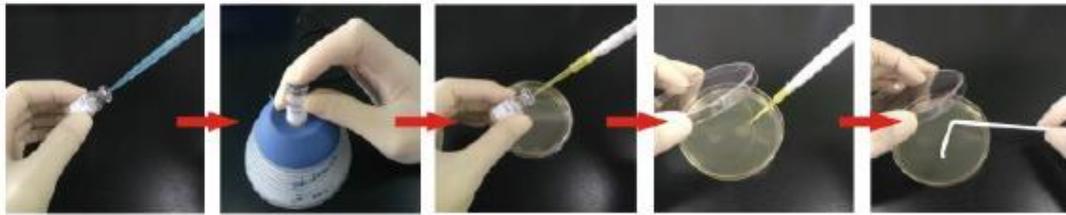
2) 吸取上述菌悬液 1mL,添加于 9mL 生理盐水中，则为稀释一次， 10^{-1} 稀释度，可进行梯度稀释，每个稀释度含菌量如下表，可根据需求选择合适的稀释度，参考 Q-Strain 稀释图。

稀释次数	稀释度	含菌量
1	10^{-1}	$0.3-1.0 \times 10^5$ cfu/0.1mL
2	10^{-2}	$0.3-1.0 \times 10^4$ cfu/0.1mL
3	10^{-3}	$0.3-1.0 \times 10^3$ cfu/0.1mL
4	10^{-4}	30-100cfu/0.1mL

【Q-Strain 10^6 稀释图】



【Q-Strain10³ 菌含量计数操作流程】



图(1)

添加复
苏液

图(2)

涡旋振
荡混匀

图(3)

吸取菌
液0.1ml

图(4)

添加于
培养基中

图(5)

涂布棒
涂布

【储存条件】

-18℃及以下的条件保存，保质期 12 个月。

【注意事项】

- 1.需要使用者自备：微量移液器（1mL/0.1mL），吸头，生化培养箱，生理盐水。
- 2.本工作菌株为一次性使用，开启内塞，添加复苏液后，置于 2-8℃内储存，并于 8 小时内使用。
- 3.使用本质控菌株，需无菌操作，以避免污染。
- 4.产品质检报告提供抽样量 5%时，统计学 95%置信水平下的含菌量估计值。

【废物处理】

一切含菌的试验材料应置于 121℃下湿热灭菌 30min 之后丢弃。

【执行标准】

Q/HK 0707 微生物检测质控冻干菌种

【参考文献】

GB4789 食品微生物学检验

中国药典 (2015)