

Seebio®藤黄微球菌冻干粉（溶菌酶检测用）产品说明书

【产品名称】

Seebio®藤黄微球菌冻干粉（溶菌酶检测用）

【产品编码】

DDM1807A

【包装规格】

货号	包装规格
DDM1807A-1T	1T/瓶

【产品基本信息和用途】

藤黄微球菌是一种革兰氏阳性菌，需氧生长，在营养琼脂培养基上常以四联或成簇形式排列，菌落呈圆形凸起、表面光滑明亮，生长温度 25~37℃。由于能产生类胡萝卜素色素，所以藤黄微球菌的菌落颜色通常为艳黄色。在微生物学研究中，藤黄微球菌常被用作模式微生物，用于生理、生化、遗传等研究。藤黄微球菌可作为工业生产和实验室质量控制中的质控菌株。例如，在药品、化妆品等生产过程中，用于检测无菌操作技术的有效性和消毒灭菌效果。藤黄微球菌是分析溶菌酶活性的底物（GB1886.257—2016）。本品专为溶菌酶活性分析设计，冻干粉控制了菌体的生长密度和生长期。在菌密度为 $OD_{450}=0.7\pm0.1$ 条件下，可定量检测溶菌酶活性。本品还可用于科研、质控、教学等多种场景。

【产品特点和优势】

- 1.本品为冻干粉，4℃、避光可稳定保存 12 个月；
- 2.本品优化了菌体的生长密度和生长期，可直接用于溶菌酶的活性分析；
- 3.使用本品可避免频繁传代，降低污染风险，并具有操作便捷，实验重复性强的特点。

【产品组分】

冻干粉，含有蔗糖保护剂。

【应用举例（检测溶菌酶活性）】

- 1.配制 0.1mol/L PB 缓冲液（pH6.2）
称 11.70g 磷酸二氢钠($NaH_2PO_4\cdot 2H_2O$)、7.86g 磷酸氢二钠($Na_2HPO_4\cdot 12H_2O$)及 0.372g 乙二胺四乙酸二钠(EDTA-2Na)于无菌水中并稀释定容至 1000mL，调整 pH 至 6.2 ± 0.1 。
- 2.用新鲜配制的磷酸盐缓冲液重悬藤黄微球菌冻干粉，3ml/瓶，5000rpm 离心 3min，弃去上清，保留菌体沉淀，本步骤用于去除冻干粉中的保护剂；
- 3.用 3ml 新鲜配制的磷酸盐缓冲液重悬菌体，于 25℃

孵育 30min 后使用。

4.该菌体溶液室温下可稳定 2h。以磷酸盐缓冲液调分光光度计零点，并调整溶液的吸光度至 450nm 下读数为 0.70 ± 0.1 。

5. 25℃室温下，将 1cm 比色皿放入分光光度计，取 2.9mL 调整好的菌悬液于比色皿内，吸取 0.1mL 待测样品或溶菌酶标准溶液加入比色皿中，充分混合。记录 3min 内吸光度值的变化，每 15s 记录一次吸光度值。每分钟吸光度值变化应在 0.03~0.08，若不在该范围需调整试样溶液的浓度。

6.结果计算

$$X = \frac{(A_1 - A_2)}{2 \times m \times 0.001}$$

式中：

X--样品酶活力；

A1--试样在 450nm 处反应 1min 时的吸光度；

A2--试样在 450nm 处反应 3min 时的吸光度；

m--用于分析的试样制备溶液中的溶菌酶质量，单位为毫克(mg)；

2--获得 1min 和 3min 吸光度读数所用的时间，单位为分钟(min)；

0.001--由单位溶菌酶每分钟引起的吸光度降低的值。

【储存条件和有效期】

2-8℃保存，避光。有效期 12 个月。

【注意事项】

- 1.本产品仅限于专业人员的科学研究使用。
- 2.本品应保存于低温、清洁和干燥的环境，室温放置时间过长会导致菌种衰退。
- 3.为了您的安全和健康，处理菌种时，需注意个人防护，避免直接接触皮肤和误食。使用后的器皿、菌种等废弃物应经过消毒处理后再丢弃，防止污染环境和对人员造成危害。

【技术支持服务】

您如有疑问或反馈，请联系

Tel:+0086-21-50272981*6217 或

Email:market@seebio.cn

西宝生物二维码

