

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：卵磷脂吐温 80-七叶苷琼脂培养基基础

英文名称：Lecithin Tween 80-Esculin Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027024	干粉	250g/瓶
SR1281	液体试剂（需另购）	100g/瓶
SR1410	冻干试剂（需另购）	10 支/盒

【产品用途】

用于化妆品中日勾维多细菌源菌检测。

【检验原理】

蛋白胨和牛肉膏提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持渗透压；卵磷脂和吐温 80 能中和防腐剂，并能起到在乳浊液中分散物质的功能，卵磷脂能中和季铵盐，吐温 80 可中和酚、六氯酚、福尔马林，两者结合可中和乙醇；目标菌可水解七叶苷，水解产物与柠檬酸铁中的 Fe^{3+} 结合，使菌落及周围培养基变黑；萘啶酮酸抑制革兰氏阳性菌；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

027024 卵磷脂吐温 80-七叶苷琼脂培养基基础

配方	含量（每升）
蛋白胨	20.0g
牛肉膏	3.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	15.0g
卵磷脂	1.0g
七叶苷	1.0g
柠檬酸铁	0.5g
最终 pH	7.2±0.2

SR1410 萘啶酮酸(250μg/支)

配方	含量（每支）
萘啶酮酸（萘啶酮酸）	250μg

【使用方法】

称取本培养基 45.5g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，并加入 7.0g 吐温 80（SR1281），搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15 min，冷却至 45-55℃左右，每 100mL 加入 1 支萘啶酮酸（SR1410），混合均匀。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1℃ 培养 48±2h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	日勾维多细菌源菌 ATCC33028	PR≥0.7	灰色菌落，周围培养基变黑
选择性	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	G≤1	抑制

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【注意事项】

- 1、称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2026 年 05 月 01 日

【参考文献】

T/GDCA 061-2025-化妆品中日勾维多细菌源菌的检验方法