

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：脱脂牛奶琼脂

英文名称：Skim Milk Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022071	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于乳制品中微生物的培养和计数。

【检验原理】

胰蛋白胨和酵母浸粉提供氮源、维生素、氨基酸；葡萄糖提供碳源；脱脂乳粉富含微生物所需的各种营养，同时也是乳糖、酪蛋白和其他生长营养素的来源；琼脂作为凝固剂。部分细菌可水解酪蛋白形成可溶性含氮化合物，在菌落周围形成透明环。

【配方成分】

配方（每升）	含量
脱脂乳粉	28.0g
胰蛋白胨	5.0g
酵母浸粉	2.5g
葡萄糖	1.0g
琼脂	15.0g
最终 pH	7.0±0.2

【使用方法】

称取本品 51.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热搅拌至完全溶解，121℃高压灭菌 15min，降温至 50℃，倾注于无菌培养皿中，待凝固后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35±1℃，18-24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7	白色菌落，菌落周围无透明环
	枯草芽孢杆菌 ATCC6633		微白色菌落，菌落周围有透明环
	铜绿假单胞菌 ATCC27853		黄绿色菌落，菌落周围有透明环

【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】

- 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。
- 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。
- 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 06 月 01 日