

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：胆汁七叶苷琼脂

名称：Bile Esculin Agar (BEA)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028367	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于食品和水中的肠球菌的确认试验。

【检验原理】

蛋白胨提供氮源、维生素和生长因子；肠球菌和某些链球菌水解七叶苷与柠檬酸铁中铁离子反应形成黑色的 6,7-二羟基香豆素；胆盐为选择性抑菌剂，抑制非肠球菌的阳性细菌；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
蛋白胨	8.0
胆盐	20.0
柠檬酸铁	0.5
七叶苷	1.0
琼脂	15.0
最终 pH 7.1±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 44.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C 灭菌 15min，冷至 50°C 左右，倾注平皿，待凝固后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 18-24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	粪肠球菌 ATCC29212	PR≥0.5	黄褐色菌落，菌落周围变褐色
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	无色菌落
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1	—

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【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。未开封产品保质期三年。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“下载中心”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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 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】

2019年11月14日

【参考文献】

SN/T 1933,2-2007