

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：酪氨酸琼脂培养基

英文名称：TYROSINE AGRA MEDIUM

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028100	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于枯草芽孢杆菌黑色变种的分离培养。

【检验原理】

胰蛋白胨提供氮源，L-天冬酰胺、干酪素提供生长因子，枯草芽孢杆菌黑色变种产生的酪氨酸酶可分解并利用酪氨酸形成黑色素，产生黑色的特征菌落，硫酸镁及微量盐溶液提供必须的微量元素；葡萄糖提供碳源；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (/L)
胰蛋白胨	0.5g
葡萄糖	0.5g
氯化钠	0.5g
磷酸氢二钾	0.5g
七水合硫酸镁	0.5g
L-天冬酰胺	0.5g
L-酪氨酸	0.5g
干酪素	0.5g
琼脂	20.0g
七水合硫酸亚铁	1.36mg
二水合氯化铜	0.027mg
六水合氯化钴	0.04mg
二水合钼酸钠	0.025mg
氯化锌	0.02mg
硼酸	2.85mg
四水合二氧化锰	1.8mg
酒石酸钠	1.77mg
最终 pH 7.0±0.2(高压灭菌后 25°C)	

【使用方法】

称取干粉 24.01 g，加入纯化水 1000 mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15 min，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 36±1°C 培养 72 h，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	枯草芽孢杆菌黑色变种 ATCC9372	PR≥0.7	黑色菌落
特异性	地衣芽孢杆菌 FSCC11502987	-	乳白色菌落

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；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。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。
- 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】

2022 年 05 月 17 日

【参考文献】

HJ 1190-2021 水质 灭菌生物指示物（枯草芽孢杆菌黑色变种）的鉴定 生物学检测法