

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：葡萄球菌选择性琼脂 110 号

英文名称：Staphylococcus Medium No.110

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
024017	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于选择性分离和鉴别致病性葡萄球菌。

【检验原理】

胰酪蛋白胨提供碳源和氮源；酵母浸粉提供 B 族维生素；乳糖作为碳源；磷酸氢二钾作为缓冲剂；氯化钠提供较高渗透压；甘露醇为可发酵糖类；明胶可被具有明胶酶细菌水解液化；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
胰酪蛋白胨	10.0g
酵母浸粉	2.5g
明胶	30.0g
甘露醇	10.0g
乳糖	2.0g
氯化钠	75.0g
磷酸氢二钾	5.0g
琼脂	15.0g
最终 pH	7.1±0.2

【使用方法】

称取本品 149.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121 °C 高压灭菌 15 min，冷却至 50 °C 左右，倾注平板，备用。

甘露醇发酵产酸试验：用 0.04% 溴麝香草酚蓝指示剂滴加于菌落，如变为黄色，即为阳性。

明胶液化试验：将硫酸铵饱和水溶液滴加于菌落，10 分钟后，如围绕菌落出现一清晰带，即为阳性。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1°C，48h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	参照培养基	方法	标准值	特征性反应
生长率	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	36±1°C 48h	TSA	定量	PR≥0.7	菌落黄色 甘露醇发酵阳性 明胶液化阳性
	金黄色葡萄球菌 ATCC25923					菌落白色 甘露醇发酵阳性 明胶液化阳性

特异性	表皮葡萄球菌 CMCC(B)26069		-	定性	-	菌落白色 甘露醇发酵阴性 明胶液化阳性
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922		-	半定量	G≤1	-

【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°C 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】

2025 年 12 月 01 日

【参考文献】