

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：胰酪大豆胨琼脂培养基（TSA）

英文名称：Trypticase Soy Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP8074P4	即用型成品固体	玻璃瓶，200mL/瓶×24 瓶/箱
CP8074P5	即用型成品固体	玻璃瓶，300mL/瓶×15 瓶/箱
CP8074P2	即用型成品固体	玻璃瓶，400mL/瓶×15 瓶/箱
CP8074PS4	即用型成品固体	塑料瓶，200mL/瓶×10 瓶/箱
CP8074PS5	即用型成品固体	塑料瓶，300mL/瓶×10 瓶/箱
CP8074PS2	即用型成品固体	塑料瓶，400mL/瓶×10 瓶/箱

【产品用途】

用于药品及生物制品中总需氧菌计数。

【检验原理】

胰蛋白酶、大豆木瓜蛋白酶水解物提供氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是凝固剂。

【配方成分】

配方	含量（每升）
胰酪胨	15.0g
大豆木瓜蛋白酶水解物	5.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	15.0g
纯化水	1000mL
最终 pH 7.3±0.2	

【复融方法】

将包装完整的整瓶培养基正置于水浴锅或流通蒸汽中至完全融化，再转至 47℃~50℃恒温装置中保温待用。

【质量控制】

1、感官、理化指标

黄色胶体，融化后淡黄色，清晰无沉淀，pH 值为 7.3 ± 0.2。

2、生物学指标

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	30 ~ 35℃，18 ~ 24h	PR：0.5 ~ 2.0	淡黄色菌落
	大肠埃希菌 CMCC(B)44102			灰白色菌落
	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104			淡黄绿色菌落
	枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501			灰白色菌落
	乙型副伤寒沙门菌 CMCC (B) 50094			灰白色菌落
	白色念珠菌 CMCC(F)98001	30 ~ 35℃，48h		乳白色菌落
	黑曲霉 CMCC(F)98003	30 ~ 35℃，3 ~ 5d		菌丝白色，孢子黑色

3、灭菌方式

本品灭菌方式为湿热灭菌：121℃高压蒸汽灭菌 15min。

【储存条件与保质期】

2~25℃避光贮存，有效期见产品标签。

【注意事项】

- 1、本品复融方式推荐流通蒸汽 100~105℃，融化时间 10min~20min；如，水浴方式，可选择 85~98℃，融化时间大约 45min；需注意，单瓶培养基装量越大，复融所需时间越长。
- 2、本品复融后，冷却至 47℃~50℃，再打开外层塑料袋包装，取出塑料瓶，在净化工作台/生物安全柜内进行使用操作。
- 3、玻璃瓶包装禁用微波炉加热，且复融时培养基有飞溅风险，玻璃瓶装培养基骤冷有爆裂风险（例如直接放在低温大理石台面或直接用冷水冷却），请注意安全，按照正确复融方法进行使用。
- 4、塑料瓶包装如选择微波炉加热，需撕开塑料外袋，稍拧松瓶盖，选择适宜火力和时间进行复融，以免火力过高或加热时间过长复融过程培养基飞溅，造成人员烫伤。
- 5、本产品为一次性使用，应避免反复融化、凝固。
- 6、培养基表面冷凝水、塑料瓶装复融过程中会有胀瓶是正常现象，保温超过 4h 或有琼脂絮状物，不影响产品使用。
- 7、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】

2025 年 09 月 30 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版