文件编号：G-18098-1

平板预制培养基

胰酪大豆胨琼脂培养基(TSA)

【中文名称】胰酪大豆胨琼脂培养基(TSA)

【英文名称】Tryptic(Trypticase) Soy Agar

【产 品 号】

货号	产品规格
18098	90mm×10/包

【用　途】用于药品、生物制品中需氧菌和真菌的培养，也可用于空间环境中浮游菌及沉降菌等微生物的测定。

【原　理】

胰酪胨，又称胰蛋白胨，由胰蛋白酶消化酪蛋白所得，其氨基酸比较齐全，特别是色氨酸的含量比较高。大豆木瓜蛋白酶水解物，木瓜蛋白酶消化大豆粉所得水解物，含有丰富的碳水化合物和维生素，尤其是维生素B1含量较高，适用包括真菌在内的极广泛的细菌生长。氯化钠调节渗透压。琼脂是凝固剂。

【成　分】

胰酪胨	15.0g	琼脂	15.0g
大豆木瓜蛋白酶水解物	5.0g	纯化水	1000mL
氯化钠	5.0g		

参照《中国药典》2025 年版配方配制。

【灭菌条件】121℃ 高压灭菌 15min。

【使用方法】

1 产品准备 本产品为一次性使用，已辐照灭菌。取出平皿，恢复至室温。

2 包装检查与拆包 打开包装袋前，检查是否涨袋或泄漏。如有异常，不得带入实验室，切勿拆封。用消毒剂擦拭塑料袋外表面后，置于净化工作台/生物安全柜内。完成净化后，方可拆封使用。

3 样品检测 用于样品微生物检测时，将处理后的样品/培养物按规定接种至平板。

4 环境监测

4.1 送样与拆包 将包装整体送至取样地点，途中逐层去除外面两层包装，最后一层在操作间开启。

4.2 标记信息 在接触皿上标注取样地点、取样时间及取样人。

4.3 采样操作 按沉降菌和浮游菌的采样方法及时间在取样点采样。注意：开盖和收皿时，手部不得经过打开的平皿上方。 采样结束后，盖上皿盖，套上新呼吸袋，将平皿从洁净室取出。

5 培养 置于培养箱中，按规定温度和时间培养，培养期间防止污染或交叉污染。

6 结果观察 培养结束后取出，进行观察和计数。

【质量控制】

1. 外观（性状）：黄色半透明凝胶状固体
2. pH 值（25℃）：7.3±0.2
3. 无菌性和持水性：30～35℃培养 7 天，无菌落生长，无脱水收缩。
4. 微生物检测:

<table>
<tr><th>质控指标</th><th>菌株</th><th>接种量</th><th>培养条件</th><th>对照培养基</th><th>评定标准</th></tr>
<tr><td rowspan="8">适用性</td><td>铜绿假单胞菌
CMCC(B)10104
ATCC 9027</td><td rowspan="8">20~200cfu</td><td rowspan="5">30℃~35℃
18~24h</td><td rowspan="8">胰酪大豆胨琼脂培养基-对照培养基(TSA-RM)</td><td rowspan="8">PR=0.7~2.0</td></tr>
<tr><td>金黄色葡萄球菌
CMCC(B)26003
ATCC 6538</td></tr>
<tr><td>枯草芽孢杆菌
CMCC(B)63501
ATCC 6633</td></tr>
<tr><td>大肠埃希菌
CMCC(B)44102
ATCC 8739</td></tr>
<tr><td>白色念珠菌
CMCC(F)98001
ATCC 10231</td><td rowspan="3">30～35℃
24～48h</td></tr>
<tr><td>黑曲霉
CMCC(F)98003</td></tr>
<tr><td>巴西曲霉
ATCC 16404</td></tr>
<tr><td>生孢梭菌
CMCC(B)64941
ATCC 19404</td><td>30～35℃
厌氧培养
24～48h</td></tr>
</table>

【有 效 期】6 个月

【保存条件】2~25℃

【注意事项】

1. 一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
2. 本品使用时请做好适当的防护措施。
3. 包装不可二次使用。
4. 按照适当的生物危害处理方式处理废弃的产品，检测之后带菌容器置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后，可丢弃处理。
5. 本产品仅适用于工业、科研、环境的空间监测等目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】中国药典2025版、USP、EP、JP、GB、SN

【资料下载信息】质检报告可登录北京三药网站https://www.nifdc.com， 打开“报告查询”页面，输入货号和批号下载。

【参考文献】

1. 《中华人民共和国药典》2025 年版
2. USP-NF
3. GB/T 16293-2025 医药工业洁净室（区）浮游菌的测试方法
4. GB/T 16294-2025 医药工业洁净室（区）沉降菌的测试方法

【说明书核准日期及修订日期】2026 年 02 月 02 日