文件编号：G-15314-1

瓶装预制培养基

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	产品类型及包装容器规格
15314	400mL	玻璃瓶 500mL

【用　　途】用于药品、生物制品中需氧菌和真菌的培养等其他用途。

【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；氯化钠维持渗透压；琼脂作为凝固剂。

【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 版配方配制。

【灭菌条件】121℃ 高压灭菌 15min。

【使用方法】

将产品置于水浴锅或流通蒸汽中直至其完全融化，再转至 47℃~50℃恒温装置中保温，单层和三层包装产品进行复溶、保温操作时不撕开外包装袋。

需使用时，将产品置于净化工作台/生物安全柜内，使用 75%酒精对外包装袋进行消毒，再打开外层塑料袋包装，按照相关标准或法规使用操作。

备注：水浴融化推荐 100℃左右，大约 40min 左右； 流通蒸汽推荐 100~105℃，融化时间 10min~20min；直至完全融化（此过程仅允许融化一次）。根据实际复融瓶数及单瓶培养基装量的不同，融化时间会略有变化。

【质量控制】

1. 外观（性状）：均一黄色半透明凝胶状固体
2. pH 值（25℃）：7.3±0.2
3. 无菌性：30-35℃培养 7 天，无菌落生长。

4. 微生物检测:

质控指标	菌株	接种量	培养条件	对照培养基	评定标准
适用性	铜绿假单胞菌 CMCC(B) 10104	20~200cfu	30～35℃ 18～24h	TSA-RM 对照培养基	PR=0.7~2.0
	金黄色葡萄球菌 CMCC(B) 26003				
	枯草芽孢杆菌 CMCC(B) 63501				
	大肠埃希氏菌 CMCC(B) 44102				
	白色念珠菌 CMCC(F) 98001		30～35℃ 24～48h		
	黑曲霉 CMCC(F) 98003				

【有 效 期】6 个月

【保存条件】2～25℃

【注意事项】

1. 本品融化时建议使用水浴，否则可能因受热不均等原因导致危险。玻璃瓶禁止用微波炉加热，且复融时培养基有喷溅风险，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。
2. 一次性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。
3. 本品使用时请做好适当的防护措施。
4. 包装不可二次使用。
5. 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。
6. 本产品仅适用于工业、科研目的，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

【说明书核准日期及修订日期】2026 年 10 月 21 日