



## 产品说明书 Product Manual

产品中文名：胰蛋白胨大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白琼脂培养基）TSA

PRODUCT NAME: Tryptic Soy Agar

### 【货号、规格、名称、产品形态及包装形式】

货号	规格	名称	产品形态	包装形式
028072	250g	胰蛋白胨大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白琼脂培养基）	脱水干粉	瓶装
028072P1	250g	胰蛋白胨大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白琼脂培养基）	脱水颗粒	瓶装
024079	20块/盒	胰蛋白胨大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白琼脂培养基）	固体凝胶	成品盒装

### 【产品用途】

用于普通的或营养要求较高的细菌的培养，还用于医药工业洁净室无菌程度的监测及消毒剂消毒效果的测试(GB4789.40-2010, GB/T16294-2010, USP, EP)。

### 【检验原理】

胰蛋白胨（酪蛋白胰酶消化物）、大豆蛋白胨（大豆粉木瓜蛋白酶消化物）提供氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂。

### 【配方成分】

配方（每升）	含量
胰蛋白胨（酪蛋白胰酶消化物）	15g
大豆蛋白胨（大豆粉木瓜蛋白酶消化物）	5g
氯化钠	5g
琼脂	15g
最终 pH 7.3±0.2	

### 【使用方法】

- 1、称取本品 40 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15 min。
- 2、借助空气取样器或用沉降法测空气微生物数，或用平板接触法或用棉签拭擦取样测工作台表面和工人手表面的微生物数，取样后分别于 22.5℃±2.5℃培养 72 h 和 32.5℃±2.5℃培养 48 h。
- 3、观察结果并计数。

注：如产品类型干粉/颗粒，按上述 1、2、3 进行操作；若为即用型成品平板，按 2、3 进行操作。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种后真菌于 22.5°C±2.5°C 培养 72 h, 细菌于 36±1°C, 培养 48 h, 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7	灰白色菌落
	粪肠球菌 ATCC29212		灰白色细小菌落
	黑曲霉 ATCC16404	PR≥0.5	菌丝白色, 孢子黑色
	白色念珠菌 ATCC10231		奶油色菌落

### 【储存条件及保质期】

即用型平板: 2~8°C, 避光保存, 贮存期三个月。

脱水干粉/颗粒培养基: 贮存于避光、阴凉干燥处, 用后立即旋紧瓶盖; 贮存期三年。

### 【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。
3. 自制平板时需注意培养基的厚度, 厚度过薄容易造成琼脂水分保持性下降, 开裂; 因此, 一般需要 15-20 mL (Φ90mm) 体积培养基, 平板培养基厚度至少为 2 mm。
4. 即用型成品平板应该尽量保持在 2-8°C 下保存且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。
5. 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>, 在主页中点击“质检报告”进入下载页面, 输入产品批号点击搜索后即可进行查看下载。

### 【废物处理】

检测之后带菌平板置于 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】

2017 年 5 月 17 日

### 【参考文献】

1. GB 4789.40-2010 中华人民共和国国家标准 食品安全国家标准 食品微生物检验 阪崎肠杆菌检验
2. 《中华人民共和国药典》2010 年版, 附录 XIX N 抑菌剂效力检查法
3. 消毒技术规范 2002 年版
4. 美国药典 (USP)
5. 欧洲药典 (EP)
6. 美国 FDA Isolation and Enumeration of *Enterobacter sakazakii* from Dehydrated powdered infant formula

