

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：胰蛋白胨大豆琼脂(TSA)参比培养基

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
028074C1	干粉	100g/瓶
028074C2	干粉	250g/瓶

### 【产品用途】

用于食品安全微生物检验用培养基的质量控制。

### 【检验原理】

胰蛋白胨、大豆蛋白胨提供氮源、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	含量 (每升)
胰蛋白胨	15.0 g
大豆蛋白胨	5.0g
氯化钠	5.0 g
琼脂	15.0 g
最终 pH	7.3±0.2

### 【使用方法】

称取本品 40.0g，加入蒸馏水或纯化水 1000mL，搅拌加热至完全溶解，分装，121°C高压灭菌 15min，备用。如需制成 TSA 添加 5%裂解羊血的参比培养基，则在本品配制灭菌后冷却至 45~50°C，每 100mL 培养基添加 5mL 裂解羊血混匀，倾注无菌平皿即可；如需制成 3%氯化钠 TSA 参比培养基，则在本品配制每升培养基用量基础上添加 25g 氯化钠，加入蒸馏水或纯化水 1000mL，搅拌加热至完全溶解，分装，121°C高压灭菌 15min，备用。

### 【质量控制】

- 1、外观：为淡黄色粉末，灭菌后为淡黄色透明胶体。
- 2、pH：121°C高压灭菌 15min 后，倾倒在平板，待室温凝固后 25°C±1°C测定为 7.3±0.2。
- 3、生物学性能：

项目	质控菌株及编号	培养条件	质控评定标准
微生物	莫氏克罗诺杆菌 CMCC(B)45407	25°C±1°C, 48h±2h	生长良好，菌落黄色，圆形，表面光滑，湿润
	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	36°C±1°C, 24h±2h	生长良好，菌落灰白色，圆形，表面光滑，湿润
	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	36°C±1°C, 24h±2h	生长良好，菌落淡黄色，圆形
	枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501	36°C±1°C, 24h±2h	生长良好，菌落灰白色，圆形，干燥
	白色念珠菌 CMCC(F)98001	28°C±1°C, 72h~96h	生长良好，菌落白色，圆形，表面光滑，湿润
	黑曲霉 CMCC(F)98003	28°C±1°C, 72h~96h	生长良好，产黑色孢子
	粪肠球菌 CMCC(32480)	36°C±1°C, 24h±2h	生长良好，菌落白色，圆形
	人参土芽孢杆菌 CMCC(B)63612	36°C±1°C, 48h±2h	生长良好，菌落灰白色，圆形
	藤黄微球菌 CMCC(B)28001	36°C±1°C, 48h±2h	生长良好，菌落浅黄色，圆形
	嗜热嗜脂肪地芽孢杆菌 CMCC(B)63509	56°C±1°C, 24h±2h	生长良好，灰白色，圆形，表面光滑，湿润

### 【储存条件与保质期】

旋紧瓶盖，贮存于干燥处，避光阳光直射。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。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。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℃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】

2024 年 02 月 08 日

### 【参考文献】

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂的质量要求