文件编号：G-18006-2

平板预制培养基
平板计数琼脂（PCA）

【中文名称】平板计数琼脂（PCA）

【英文名称】Plate Count Agar

【产 品 号】

货号	产品规格
18006	90mm×10/包

【用　　途】用于菌落总数的测定。

【原　理】

胰蛋白胨提供氮源；酵母浸粉提供B族维生素；葡萄糖提供能源；琼脂是凝固剂。

【成　分】

胰蛋白胨	5.0g
葡萄糖	1.0g
酵母浸膏	2.5g
琼脂	15.0g
纯化水	1000mL

参照《中国药典》2025 年版配方配制。

【灭菌条件】本品灭菌方式为湿热灭菌+终端辐照灭菌：培养基 121℃高压蒸汽灭菌 15min，平板包装后终端辐照灭菌。

【使用方法】

1、本产品为一次性使用，已辐照灭菌。取出平皿，恢复至室温。

2、打开包装袋前，必须检查包装袋是否涨袋或泄露，如有， 避免进入实验室，切勿拆开包装。使用消毒剂擦拭、消毒塑料袋外表面后，再放入净化工作台里。完成净化后，再拆开包装使用。

3、培养普通微生物时，挑取目的微生物，接种至平板上。

4、置于培养箱中按规定的温度和时间培养。在培养箱里培养期间应避免污染或交叉污染。

5、培养结束后，从培养箱中取出观察、计数。

【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℃）：7.0±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:

检验项目	质控菌株	接种量	培养温度	参比培养基	评定标准
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	20~200cfu	36℃±1℃ 48±2h	胰酪大豆胨琼脂培养基(TSA)	PR=0.7~2.0
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538				
	枯草芽孢杆菌 ATCC6633				

【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、科研等目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】FDA BAM、ISO、GB4789.2-2022、GB 4789.43-2016

【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. GB4789.2-2022 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
2. 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
3. GB 4789.43-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 微生物源酶制剂抗菌活性的测定

【说明书核准日期及修订日期】2026年09月14日