文件编号：G-18023-2

平板预制培养基

麦康凯（MAC）琼脂

【中文名称】麦康凯（MAC）琼脂

【英文名称】MacConkey Agar

【产 品 号】

货号	产品规格
18023	90mm×10/包

【用　　途 】用于肠道致病菌选择性分离培养。

【原　　理】

明胶胰酶水解物和胨可提供氮源、碳源及生长因子等；乳糖为可发酵的糖类；脱氧胆酸钠和结晶紫为抑菌剂，可抑制革兰氏阳性菌生长；氯化钠可维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；中性红是 pH 指示剂，细菌发酵乳糖产酸时菌落呈红色，并且会在菌落周围出现因胆酸沉淀导致的浑浊圈。

【成　　分】

明胶胰酶水解物	17.0g	氯化钠	5.0g
胨	3.0g	琼脂	13.5g
乳糖	10.0g	中性红	30.0mg
脱氧胆酸钠	1.5g	结晶紫	1mg

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. 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。
5. 结果观察 培养结束后取出，进行观察和计数。

【质量控制】

1、 外观方面：棕红色或紫红色半透明凝胶状固体

2、 pH 值（25℃）：7.1±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：

质控指标	菌株	接种量	培养条件	对照培养基	评定标准
促生长能力+指示特性	大肠埃希菌 CMCC(B)44102	20~200cfu	30℃~35℃ 18~24h	麦康凯琼脂对照培养基（MAC-RM）	PR=0.7~2.0，鲜桃红色或粉红色菌落，可有胆酸沉淀
	乙型副伤寒沙门菌 CMCC(B)50094				PR=0.7~2.0，无色菌落

【有 效 期】3 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】中国药典 2025版、USP、EP、JP、FDA BAM

【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09月14日