文件编号：G-11307-1

干粉/颗粒培养基

麦康凯琼脂培养基

【中文名称】麦康凯琼脂培养基

【英文名称】MacConkey Agar

【产 品 号 】

货号	产品类型	包装规格
11307	干粉	250g/瓶
11307G	颗粒	250g/瓶

【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。

【使用方法】

取本品 50.0g，加 1L 纯化水，加热煮沸 1 分钟，并不断振摇，分装。121℃高压灭菌 15min。

注：使用颗粒培养基时，根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【质量控制】

1、 外观方面：本品干粉为均一的淡黄色或淡黄粉色粉末，本品颗粒为淡红色或粉紫色颗粒，按标签所示方法配制后为棕红色或紫红色半透明凝胶状固体。

2、 pH 值（25℃）：7.1±0.2

3、 微生物检测：

质控指标	菌株	接种量	对照培养基	培养条件	评定标准
促生长能力+指示特性	大肠埃希菌 CMCC(B) 44102	20~200cfu	麦康凯琼脂对照培养基	30℃~35℃ 培养 18~24h	PR=0.7~2.0，鲜桃红色或粉红色菌落，可有胆酸沉淀
	大肠埃希菌 ATCCC8739				
	乙型副伤寒沙门菌 CMCC(B) 50094				PR=0.7~2.0，无色菌落
	肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC14028				

【有 效 期】三年

【保存条件】常温、干燥、密闭。

【注意事项】

1. 培养基应采用经验证的灭菌程序灭菌，若采用不适当的加热和灭菌条件，或测定 pH 值未在冷却至 25℃左右时测定，都有可能引起理化值的变动。
2. 本品易吸潮，取用后立即密封，置于阴凉干燥处保存，请避免长时间暴露空气和反复开盖，如发现吸潮结块，请勿使用。
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、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8月25日