文件编号：G-11A01-1

干粉/颗粒培养基

硫乙醇酸盐流体培养基（FTM）

【中文名称】硫乙醇酸盐流体培养基（FTM）

【英文名称】Fluid Thioglycollate Medium

【产 品 号】

货号	产品类型	包装规格
11A01	干粉	250g/瓶
11A01G	颗粒	250g/瓶

【用　　途】用于药品、生物制品等的无菌检查，用于需氧菌和厌氧菌的培养。

【原　　理】

胰酪蛋白胨、酵母浸出粉提供氮源以及供合成蛋白质必须的各种氨基酸和生长因子，无水葡萄糖提供碳源及能源；氯化钠维持均衡的渗透压；L-胱氨酸、硫乙醇酸盐均可降低氧化还原电位的作用，防止过氧化物的积累对某些菌产生毒性，有利于厌氧菌的生长，另外，硫乙醇酸盐有钝化含砷和汞类药物及其他金属防腐剂的抑菌作用；刃天青作为氧化还原的指示剂，氧化时呈红色，以此指示培养基的氧化还原电位；琼脂可以防止液体对流，即防止二氧化碳、氧气和还原产物的扩散，有利于厌氧环境的形成。

【成　　分】

胰酪胨	15.0g	酵母浸出粉	5.0g
无水葡萄糖	5.0g	氯化钠	2.5g
L-胱氨酸	0.5g	新配制的0.1%刃天青溶液	1.0mL
硫乙醇酸钠	0.5g	琼脂	0.75g

参照《中国药典》2025 版配方配制。

【使用方法】

取本品 29.25g，加 1L 纯化水，加热煮沸使其完全溶解，摇匀分装，121℃高压灭菌 15min，保存备用。在供试品接种前，培养基氧化层的高度不得超过培养基深度的 1/3，否则，须经水浴或流通蒸汽加热至粉红色消失（不超过 20 分钟），迅速冷却，只限加热一次，并防止被污染。

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(性状)：本品干粉为均一的淡黄色或黄色粉末，本品颗粒为淡黄色或黄色颗粒，按标签所示方法配制后为淡黄色澄明液体。
2. pH 值（25℃）：7.1±0.2

3. 微生物检测:

质控指标	菌株	接种量	计数 培养基	对照培养基	培养条件	评定标准
灵敏度	铜绿假单胞菌 CMCC(B) 10104	10~100cfu	TSA	FTM-RM	30～35℃ 培养 18～24h	生长良好
	金黄色葡萄球菌 CMCC(B) 26003	10~100cfu				
	大肠埃希菌 CMCC(B) 44102	10~100cfu				
	生孢梭菌 CMCC(B) 64941	10~100cfu	FTM-RM		30～35℃ 培养 18~24h	
	痤疮丙酸杆菌 CMCC(B) 65111	10~100cfu	血琼脂培养基（厌氧）		30～35℃ 培养 6~7d	

【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、GB、SN

【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