

硫乙醇酸盐流体培养基

产品说明书



基本信息	
产品名称	硫乙醇酸盐流体培养基
产品货号	K0001
产品规格	250g /瓶
产品性状	淡黄色粉末，有刺激性气味
配方来源	中国药典
产品用途	用于药品、生物制品无菌检验，检测需氧菌和厌氧菌。
储存条件	常温、密封、干燥、避光处
产品有效期	三年

【产品配方】

成分	含量 (g/L)	成分	含量 (g/L)
胰酪胨	15.0	L-胱氨酸	0.5
酵母浸粉	5.0	刃天青	0.001
无水葡萄糖	5.0	氯化钠	2.5
硫乙醇酸钠	0.5	琼脂	0.75
最终 pH (25℃)	7.1±0.2		

【配制方法】

称取本品 29.3g，置于 1L 纯化水中，加热搅拌至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，迅速冷却。在供试品接种前，培养基氧化层高度不得超过培养基深度的 1/3。否则，须经 100℃ 水浴加热至粉红色消失（不得超过 20 分钟），迅速冷却，只限加热一次，并应防止污染。

【检验原理】

培养基中胰酪胨和酵母浸粉提供碳氮源、维生素和生长因子；无水葡萄糖提供可发酵糖类更利于生长；氯化钠维持均衡的渗透压；硫乙醇酸钠和 L-胱氨酸能有效降低氧化还原电位，防止过氧化物的积累

对某些菌产生毒性，同时其硫氢基团有钝化含砷、汞及其它重金属防腐剂的抑菌作用；少量琼脂的凝固作用可防止二氧化碳、氧气和还原产物的扩散；刃天青是氧化还原指示剂，氧化状态呈粉红色，还原状态无色。

【质量控制】

外 观 理 化 检 测	检测项目	标准指标		
	干粉颜色	淡黄色		
	干粉气味	有刺激性气味		
	干粉杂质	无可见杂质		
	制备好的培养基颜色	厌氧层淡黄色透明液体，氧化层淡红色透明液体		
	澄清度	完全溶解，澄清透明无沉淀		
	干燥失重	≤6.0%		
	pH(25℃)	7.1±0.2		
灵 敏 度 检 测	质控菌株及编号	接菌量 (cfu)	生长情况	菌落特征
	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	10-100	良好	在试管中呈颗粒状生长
	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	10-100	良好	在试管表层生长，浑浊
	生孢梭菌 CMCC(B)64941	10-100	良好	在试管氧化层以下呈条 状生长
	30-35℃培养 3 天			

【注意事项】

- 1、称取培养基时，请做好必要的防护措施。
- 2、培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块，如本品出现结块请勿使用。
- 3、硫乙醇酸盐流体培养基的装量与容器高度的比例应符合培养结束后培养基的氧化层（粉红色）不超过培养基深度的 1/2，如培养结束后培养基的氧化层（粉红色）超过培养基深度的 1/2 可适当调整其装量，或者更换稍小的容器使其在培养结束后氧化层（粉红色）的高度符合规定。
- 4、在接种前，氧化层的颜色（粉红色）如果超过培养基深度的 1/3，须经水浴煮沸加热至粉红色消失（不超过 20 min），并迅速冷却（若是盐水瓶装，不能迅速冷却，待温度降低至 60℃，才可放置冷水中降温。防止瓶子爆裂）。培养基加热只限一次，并防止被污染。

- 5、硫乙醇酸盐流体培养基有少量的琼脂，在灭菌后，培养基应呈现无浑浊状态，如果放置一段时间，出现轻微浑浊，尤其是放入冰箱后，浑浊现象更加明显。浑浊程度一方面可能与培养基用的琼脂质量有关，另一方面也可能与灭菌是否彻底有关，应具体分析。如果是前者可考虑更换培养基厂家或批号、或者更换琼脂，如果是后者则应仔细检查灭菌操作和灭菌设备。
- 6、培养基在灭菌后至使用过程中取放应避免摇晃，以免培养基因振动而进入氧气，影响培养基的使用，接种操作应动作迅速、敏捷，否则暴露在空气中过长，培养基被氧化。
- 7、使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。
- 8、产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。
- 9、本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号