

硫酸亚铁琼脂

Ferrous sulfate Agar

用于肠杆菌科细菌的硫化氢试验。

货号：K0246-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	细菌

2、原理和用途

蛋白胨、牛肉粉、酵母粉提供微生物生长所需的碳源、氮源及维生素等；氯化钠维持均衡的渗透压；硫代硫酸钠和硫酸亚铁分别作为硫化氢产生的底物和指示剂，细菌利用硫代硫酸钠中的硫产生硫化氢气体，再与硫酸亚铁中的亚铁离子反应生成黑色的硫化亚铁；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	10.0g
牛肉膏	3.0g
酵母浸膏	3.0g
氯化钠	5.0g
硫酸亚铁	0.2g
硫代硫酸钠	0.3g
琼脂	12.0g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

4、配制方法

称取本品 33.5g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装试管，115℃高压灭菌 15min，直立凝固，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	淡黄色透明固体
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：鼠伤寒沙门氏菌、弗氏柠檬酸杆菌、大肠埃希氏菌和唐菖蒲伯克霍尔德氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	阳性，培养基变黑
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	阳性，培养基变黑
大肠埃希氏菌 ATCC25922	阴性，培养基不变色
唐菖蒲伯克霍尔德氏菌 ATCC10248	阴性，培养基不变色

测试方法：定性接种；

培养条件：36±1℃/24±2h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.29-2020 食品安全国家标准 食品微生物学检验 唐菖蒲伯克霍尔德氏菌（椰毒假单胞菌酵米面亚种）检验

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

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。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 04 月 27 日

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