

Hugh-Leifson 培养基

Hugh-Leifson Medium

用于细菌的葡萄糖氧化发酵生化实验。

货号：K0753-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	细菌

2、原理和用途

蛋白胨提供生长所必需的氮源、维生素和生长因子等；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钾为缓冲剂；溴麝香草酚蓝为 pH 指示剂，酸性呈黄色，碱性呈蓝色；葡萄糖为可发酵糖类，根据葡萄糖的分解可以鉴别细菌的糖代谢类型，发酵型细菌无论在有氧或无氧环境中都能分解葡萄糖，氧化型细菌在无氧环境中不能分解葡萄糖，产碱型细菌不分解葡萄糖；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	2.0g
氯化钠	5.0g
磷酸氢二钾	0.3g
葡萄糖	10.0g
溴麝香草酚蓝	0.024g
琼脂	4.0g
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 21.3g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，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	灰黄色
制备好培养基颜色	蓝绿色半固体
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、铜绿假单胞菌和粪产碱杆菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	发酵型，开口与封口均产酸
铜绿假单胞菌 ATCC27853	氧化型，开口产酸、封口不产酸
粪产碱杆菌 CMCC(B)40001	产碱型，开口与封口均不产酸

测试方法：定性接种；

培养条件：36±1℃/18-24h。

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 25 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