

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：DHL 琼脂(胆硫乳琼脂)

英文名称：Deoxycholate Hydrogen Sulfide Lactose Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023060	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于肠道致病菌特别是沙门氏菌和志贺氏菌的选择性分离培养。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉膏粉提供碳源、氮源、维生素和矿物质；乳糖、蔗糖为可发酵的糖类；去氧胆酸钠和柠檬酸钠抑制革兰氏阳性菌及大多数的大肠菌群和变形杆菌，但不影响沙门氏菌的生长；硫代硫酸钠和柠檬酸铁铵用于检测硫化氢的产生，使菌落中心呈黑色；中性红为 pH 指示剂，发酵糖产酸的菌落呈红色，不发酵糖的菌落为无色；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	20.0g
牛肉膏粉	3.0g
乳糖	10.0g
蔗糖	10.0g
去氧胆酸钠	1.0g
硫代硫酸钠	2.3g
柠檬酸钠	1.0g
柠檬酸铁铵	1.0g
中性红	0.03g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.3±0.2	

【使用方法】

称取本品 63.3g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，不需高压蒸汽灭菌，待冷至 50℃左右，倾注灭菌平皿，待凝固后，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35～37℃，24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	PR≥0.5	无色半透明菌落，有黑心
	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	PR≥0.5	无色至淡红色菌落，半透明
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	粉红色菌落，有胆酸沉淀。
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	-

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 1、称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2021 年 11 月 23 日

【参考文献】

- 1、SN0170 - 92 中华人民共和国进出口商品检验行业标准 出口食品中沙门氏菌属（包括亚利桑那菌）检验方法
- 2、SN/T 2206.1-2008 中华人民共和国进出口商品检验行业标准 化妆品微生物检验方法 第 1 部分：沙门氏菌
- 3、GB 13091-2018 中华人民共和国国家标准 饲料中沙门氏菌的检验方法