

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：洋葱伯克霍尔德菌群选择性琼脂培养基（BCCSA）基础

英文名称：*Burkholderia cepacia* complex Selective Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022213	干粉	250g/瓶
SR0680	配套试剂（需另购）	10 支/盒

【产品用途】

用于洋葱伯克霍尔德菌群的选择性分离。

【检验原理】

胰蛋白胨和酵母提取物提供氮源、维生素及生长因子，蔗糖提供碳源，丙酮酸钠促进目标菌的生长，氯化钠维持渗透压；磷酸二氢钾维持 pH 稳定；结晶紫可以抑制革兰氏阳性菌；酚红为酸碱指示剂；琼脂为凝固剂。配套试剂中抗生素抑制其他细菌的生长。

【配方成分】

洋葱伯克霍尔德菌群选择性琼脂培养基（BCCSA）基础配方：

配方	含量（每升）
胰蛋白胨	10.0g
蔗糖	2.0g
酵母提取物	1.5g
磷酸二氢钾	1.54g
结晶紫	0.001g
丙酮酸钠	7.0g
氯化钠	5.0g
酚红	0.02g
琼脂	14.0g
最终 pH 6.2±0.2	

洋葱伯克霍尔德菌群选择性琼脂配套试剂配方：

配方	含量（每支）
庆大霉素	0.002g
万古霉素	0.0005g
多粘菌素 B	120000IU

【使用方法】

称取本品 41.06g，加入蒸馏水或去纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15 min。冷却至 50℃左右，每 200mL 加入一支配套试剂（SR0680），摇匀，倾注平板。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30~35℃，48~72h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	洋葱伯克霍尔德菌 CMCC (B) 23005	PR: 0.5-2.0	菌落呈灰白、灰粉色或土黄（棕）色，周围培养基由黄色变橘红或玫红色
	新洋葱伯克霍尔德菌 CMCC (B) 23006		
	神秘伯克霍尔德菌 CMCC (B) 23010		
选择性	铜绿假单胞菌 CMCC (B) 10 104	不生长	—
	金黄色葡萄球菌 CMCC (B) 26 003		

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；保质期见产品标签。

【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。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】

2025 年 06 月

【参考文献】

2025 版《中国药典》四部 1109 洋葱伯克霍尔德菌群检查法