

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：亚碲酸钾血琼脂基础

英文名称：Potassium Tellurite Blood Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029130	干粉	250g/瓶
029380	液体配套试剂（需另购）	10 支/盒

【产品用途】

用于选择性分离培养白喉杆菌。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉浸粉提供碳源、氮源及微量元素；葡萄糖提供碳源；氯化钠维持培养基渗透压；胱氨酸能有效降低氧化还原电位；亚碲酸钾为抑菌剂，能抑制大部分革兰氏阴性菌；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	10.0
牛肉浸粉	3.0
氯化钠	5.0
葡萄糖	2.0
L-胱氨酸	0.1
琼脂	13.0
最终 pH 7.6±0.1	

029380 亚碲酸钾血琼脂基础配套试剂配方：

配方	含量（每支）
亚碲酸钾	50mg

【使用方法】

称取本品 33.1g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min，冷却至 50℃后，每 100mL 加入 1%亚碲酸钾（029380）4.5mL 及无菌脱纤维羊血 10mL，混匀，倾注平板，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1℃，24-48h 结果如下：

名称	指标	质控菌株及编号	参照培养基	方法	标准值	特征性反应
亚碲酸钾血琼脂基础	生长率	假白喉杆菌 ATCC10700	血平板	定量	PR≥0.7	黑色菌落
	选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	半定量	G≤1	-

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

- 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 08 月 01 日

【参考文献】