

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：煌绿琼脂

英文名称：Brilliant Green Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028311	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于沙门氏菌的分离培养（伤寒沙门氏菌除外）。

【检验原理】

胨和酵母浸粉提供氮源及生长所需的维生素和生长因子；乳糖和蔗糖为可发酵的糖类；氯化钠用于维持细胞渗透压；酚红为指示剂，发酵糖产酸的菌落呈黄色，不发酵糖的菌落呈红色；煌绿抑制革兰氏阳性菌和大多数非沙门氏菌的革兰氏阴性杆菌，通常抑制发酵乳糖、蔗糖的细菌；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胨	10.0g
酵母浸粉	3.0g
乳糖	10.0g
蔗糖	10.0g
氯化钠	5.0g
苯酚红	0.08g
煌绿	0.0125g
琼脂	12.0g
最终 pH 6.9±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 50.0g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15 min，冷却至 50-55℃，摇匀倾注平板，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36℃，培养 24-48h 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≥0.7	粉红色菌落，培养基变红
	肠炎沙门氏菌 ATCC13076		
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	—
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538		—

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【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。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】

2026 年 04 月 01 日

【参考文献】

1. Kristensen M., Lester V. and Jurgens A. (1925) Brit. J. Exp.Pathol.6.291-297.
2. American Public Health Association (1976) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA Inc. Washington D.C.
3. Downes and Ito (Ed.) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,20th Ed APHA Washington D.C.