

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：胰蛋白胍胆盐 X-葡萄糖醛酸苷 (TBX) 琼脂

英文名称：Tryptone Bile X-glucuronide Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM018A	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于食品中大肠埃希氏菌的快速检测。

【检验原理】

胰酪蛋白胍提供氮源、维生素、生长因子；5-溴-4-氯-3-吲哚- β -D-葡萄糖醛酸苷 (BCIG) 环己胺盐为显色底物，与大肠埃希氏菌的葡萄糖苷酶发生特异反应，被水解，释放显色基团，使大肠埃希氏菌菌落呈蓝绿色；3 号胆盐抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪链球菌；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰蛋白胍	20.0 g
3 号胆盐	1.5g
5-溴-4-氯-3-吲哚- β -D-葡萄糖醛酸苷 (BCIG) 环己胺盐	0.075g
琼脂	13.0 g
最终 pH 7.2 $\pm$ 0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 34.6g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121 $^{\circ}$ C 高压灭菌 15 min，灭菌后冷却至 50 $^{\circ}$ C，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37 $^{\circ}$ C，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	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR $\geq$ 0.7	蓝绿色菌落
	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	PR $\geq$ 0.7	蓝绿色菌落
特异性	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	生长良好	白色菌落
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G $\leq$ 1	-

【储存条件与保质期】

贮存于 2-20 $^{\circ}$ C 避光、干燥处；保质期见产品标签。

【注意事项】

- 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。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。开封后根据存放条件的不同保质期存在一定的差异。
- 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 $^{\circ}$ C 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】

2023 年 02 月 22 日

【参考文献】

- ISO16649-1:2018 Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli — Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide
- GB 4789.38-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌计数