

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称 TGY 培养基

英文名称: TGY Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028948	干粉	250g/瓶
029226	配套试剂 (另购)	10 支/盒

【产品用途】

用于电子级水中细菌总数的滤膜法测定。

【检验原理】

胰蛋白胍和牛肉膏粉提供微生物生长所需的氮源、维生素和生长因子; 葡萄糖提供碳源; 琼脂为培养基的凝固剂; 细菌内存在的脱氢酶, 与 T.T.C 在细胞内反应使菌体呈红色, 反差增大, 便于观测和计数。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰蛋白胍	10.0g
牛肉膏粉	6.0g
葡萄糖	2.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.5±0.1	

【使用方法】

称取本品干粉 33.0g 培养基, 加入 1000mL 蒸馏水或去离子水, 加热煮沸至完全溶解, 于 121°C 高压灭菌 15min, 冷却至 45-50°C, 每 500mL 培养基加入 0.5% 无菌 TTC 溶液 (029226) 1mL, 混匀, 倒板备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 36°C±1°C 培养 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	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7	红色菌落
	粪肠球菌 ATCC29212		
	枯草芽孢杆菌 ATCC6633		

【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】

- 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。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。
- 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°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】

2025年12月01日

【参考文献】

GB/T 11446.10-2013 电子级水中细菌总数的滤膜法培养测试方法