

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：甲苯胺蓝-DNA 琼脂

英文名称：Toluidine Blue-DNA Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
024025	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于金黄色葡萄球菌的耐热核酸酶的试验。

【检验原理】

具有脱氧核糖核酸酶的细菌分解培养基中的脱氧核糖核酸(DNA),使 DNA 长链水解成数个单核苷酸的寡核苷酸短链,使指示剂甲苯胺蓝作用变成粉红色;氯化钙提供阳离子作为激活剂;氯化钠维持均衡的渗透压;三羟甲基氨基甲烷为缓冲剂;琼脂为培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
脱氧核糖核酸(DNA)	0.3g
氯化钙	0.0011g
氯化钠	10.0g
甲苯胺蓝	0.083g
三羟甲基氨基甲烷	6.1g
琼脂	10.0g
最终 pH 9.0±0.2	

【使用方法】

称取本品 26.5g,加入蒸馏水或去离子水 1 L,搅拌加热煮沸至完全溶解,分装三角瓶,115°C高压灭菌 15min(即用可无需灭菌),备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基 35°C, 4h 结果如下:

指标	质控菌株及编号	特征性反应
特异性	金黄色葡萄球菌 ATCC25923	粉红色圈非常明显
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	粉红色圈稍弱
	表皮葡萄球菌 CMCC(B)26069	无粉红色圈

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处,用后立即旋紧瓶盖;贮存期三年。

【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。未开封产品保质期三年。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 03-2011 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】

2019年11月24日

【参考文献】

SNT 0172-2010 进出口食品中金黄色葡萄球菌检验方法