

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：DNA 酶琼脂

英文名称：DNase Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
024024	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于细菌 DNA 酶检测。

【检验原理】

胰蛋白胨和大豆蛋白胨提供生长所需的氮源、氨基酸和其它生长所必需的营养成分；氯化钠维持培养基渗透压平衡；琼脂作为凝固剂；脱氧核糖核酸（DNA）能够被微生物产生的 DNA 酶分解。将 1 mol/L 盐酸浸没在培养基表面，如 DNA 酶阳性，其菌落周围可以产生明显透明环，如 DNA 酶阴性，盐酸与完整的脱氧核糖核酸反应，可形成浑浊的沉淀。如果加入 0.1% 甲苯胺蓝溶液，甲苯胺蓝为指示剂，DNA 酶阳性时，水解 DNA 部分为蔷薇色；DNA 酶阴性时，甲苯胺蓝显蓝色。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰蛋白胨	15.0 g
大豆蛋白胨	5.0 g
氯化钠	5.0 g
DNA	2.0 g
琼脂粉	15.0 g
最终 pH 7.3±0.2	

【使用方法】

称取本品 42.0g，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，搅拌加热至煮沸，121°C 高压灭菌 15min，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36°C±1°C，24±2h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	生长情况	特征性反应
生长率	金黄色葡萄球菌 ATCC25923	生长良好	滴加盐酸，DNA 酶阳性，菌落周围有透明环。
	大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长良好	滴加盐酸，DNA 酶阴性，菌落周围无透明环。

【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03月01日