

DNA 酶琼脂使用说明书

【货号】 CM305-01

【用途】 用于细菌产生的脱氧核糖核酸酶的检测。

【规格】 1000g/瓶

【成分】 (g/L)

胰酪胨	15.0
植物胨	5.0
脱氧核糖核酸	2.0
氯化钠	5.0
氯化钙	0.02
琼脂	13.0

【原理】

胰酪胨、植物胨在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源及营养元素等营养物质；脱氧核糖核酸（DNA）作为细菌产生的脱氧核糖核酸酶（DNase）的底物；氯化钙可缓解代谢毒性，同时可以作为细菌产生脱氧核糖核酸酶（DNase）的激活剂；氯化钠维持体系渗透压平衡；琼脂起凝固的作用。

【用法】

称取 40.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，分装，121℃高压灭菌 15min，备用。

【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	评定标准	质控结果
金黄色葡萄球菌 ATCC12600	定性	36℃±1℃ 24h±2h	生长良好，阳性，有透明圈	生长良好，阳性，有透明圈
表皮葡萄球菌 ATCC 12228			生长良好，阴性，无透明圈	生长良好，阴性，无透明圈
大肠埃希氏菌 ATCC 25922			生长良好，阴性，无透明圈	生长良好，阴性，无透明圈

备注：

- 1、点种接种，原菌液浓度均为 10⁸CFU/mL；
- 2、待细菌生长成菌苔后，在其菌苔上及周围滴加 1mol/L HCL 溶液数毫升，待片刻后，如果检菌 DNA 酶阳性，可在菌苔的周围出现明显的透明圈或透明带，阴性者则无透明圈。

【保存】

密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。