

吲哚培养基使用说明书

【货号】 CM214

【用途】

生化培养基，用于细菌靛基质试验，亦称色氨酸肉汤。（GB 标准）

【规格】 10g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胨 20.0

氯化钠 5.0

【附加试剂】

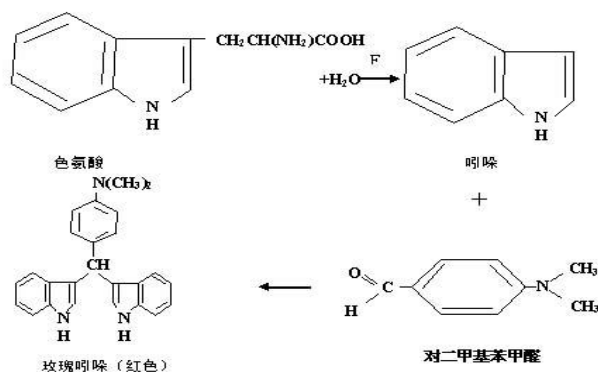
Kovacs 氏靛基质试剂

【pH 值】

7.4±0.2 (25℃)

【原理】

胰蛋白胨为胰酶消化的动物蛋白胨，含有丰富的色氨酸,作为色氨酸水解酶的底物；氯化钠维持细胞正常生长所需要的渗透压。细菌代谢产生的色氨酸酶，水解色氨酸产生吲哚（又名靛基质），吲哚本身没有颜色，在加入对二甲氨基苯甲醛试剂后，与之作用生成分子结构为醌型的玫瑰红色物质。



【用法】

称取 2.5g 于 100mL 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，分装试管，121℃高压灭菌 15min 备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】



质控菌株	方法	培养条件	特征性反应
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	定性	36°C±1°C 18h-24h	良好，吲哚阳性，液面出现玫瑰红色环
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]			
产气肠杆菌 ATCC 13048			良好，吲哚阴性，不变色

【保存】

干粉培养基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）可登陆陆桥网站 <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。