

TTC 琼脂基础说明书

【货号】 CM129

【用途】

用于弯曲菌的 TTC 试验。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胨	17.0
大豆胨	3.0
硫乙醇酸钠	0.5
葡萄糖	6.0
L-胱氨酸-盐酸	0.25
氯化钠	2.5
亚硫酸钠	0.1
琼脂	15.0

附加试剂：

TTC	0.4g/L
维生素 K1	0.001g/L
多氯化血红素	0.005g/L

【pH 值】

7.2±0.2 (25°C)

【原理】

胰蛋白胨、大豆胨在该培养基中作为营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源、维生素及其他营养元素；葡萄糖作为可发酵的碳源；氯化钠维持培养基体系渗透压平衡；硫乙醇酸钠、L-胱氨酸-盐酸与亚硫酸酸钠可以使培养基体系处于较低氧化还原电势，利于弯曲菌的生长；氯化血红素和维生素 K1 为弯曲菌生长提供生长因子；TTC 是一种氧化还原指示剂，其氧化型为无色，可接受氢还原成为红色，将弯曲菌接种于此培养基，微需氧环境培养 48h，菌落呈紫红色。

【用法】

- 称取 44.4g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min。
- 临用前加入 TTC 0.4g/L，氯化血红素 0.005g/L，维生素 K1 0.001g/L，混匀后备用。

【注意事项】

- 培养基基础冷却至 55°C 左右，加入附加试剂，避免温度过高，附加试剂失效。

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	评定标准	检测结果
空肠弯曲菌 ATCC 33291	生长良好，阳性；紫色菌落，有光泽	生长良好，阳性；紫色菌落，有光泽



质控菌株	评定标准	检测结果
胎儿弯曲菌	生长良好，阴性；无色菌落	生长良好，阴性；无色菌落

备注：1、培养条件：42℃/48h(需氧培养)

【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。