

Preston 肉汤基础说明书

【货号】 CM181

【用途】

用于弯曲菌的选择性增菌培养。(WHO 方法)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
氯化钠	30.0
牛肉粉	10.0

附加试剂：

无菌裂解羊血	50.0mL/L
利福平	10.0mg/L
两性霉素 B	10.0mg/L
焦亚硫酸钠	0.25g/L
多粘菌素 B	5000IU/L
甲氧苄啶	10.0mg/L
丙酮酸钠	0.25g/L
硫酸亚铁（水合盐）	0.25g/L

【pH 值】

7.5±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨、牛肉粉在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、碳源及生长因子等；氯化钠维持培养基体系渗透压；血液中含有丰富、且营养比例均衡的物质，能促进营养苛求细菌的生长，此外某些细菌生长能产生溶血素，使培养基中的红细胞裂解，在菌落的周围形成透明圈；丙酮酸钠、焦亚硫酸钠和硫酸亚铁可促进弯曲菌的生长；添加的抗生素可抑制其他杂菌的生长，其中利福平可抑制需氧的革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌，甲氧苄啶抑制革兰氏阴性菌，两性霉素 B 可抑制霉菌、酵母菌，多粘菌素 B 可抑制革兰氏阴性菌，主要是绿脓杆菌。

【用法】

- 1、称取 25.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min。
- 2、冷却至 50℃左右，每 100mL 基础中无菌加入裂解羊血 5mL、Preston 选择性添加物 CM181B 一盒和弯曲菌生长添加物，摇匀备用。

【注意事项】

培养基基础冷却至 50℃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	接种量 (CFU/mL)	评定标准	检测结果
空肠弯曲杆菌 BBA 1153	10-100	生长良好	生长良好
结肠弯曲杆菌 ATCC 43478	10-100	生长良好	生长良好
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	1000-10000	抑制	抑制

备注：培养条件：42℃/48h 微需氧。

【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。