版本：240425

Bolton 增菌培养基基础说明书

【货号】CM182A

【用途】

用于弯曲菌的选择性增菌培养。（SN 标准）

【规格】100g/瓶

【成分】（g/L）

肉胨	10.0
水解乳蛋白	5.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	5.0
氯化血红素	0.01
丙酮酸钠	0.5
α-酮戊二酸	1.0
重亚硫酸钠	0.5
无水碳酸钠	0.6

附加试剂：

无菌裂解羊血	50.0mL/L
头孢菌素钠	20.0mg/L
甲氧苄胺嘧啶乳酸盐	20.0mg/L
万古霉素	20.0mg/L
两性霉素 B	50.0mg/L

【pH 值】

7.4±0.2 (25℃)

【原理】

动物组织酶解物、乳白蛋白水解物提供碳、氮源；酵母浸粉提供各种维生素；氯化钠维持培养基均衡的渗透压；丙酮酸钠和偏亚硫酸氢钠能中和培养基的有毒物质，也能增强培养基的空气耐受力；a-酮戊二酸提供生长因子，促进空肠弯曲菌的生长；碳酸钠提供空肠弯曲菌最有利的酸碱环境；头孢哌酮和多粘菌素 B 抑制革兰氏阴性菌；万古霉素和三甲氧苄氨嘧啶抑制革兰氏阳性菌；两性霉素 B 抑制酵母和真菌的生长

【用法】

1、称取 27.6g 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 45℃左右，每 100mL 基础中无菌加入脱纤维马（羊）血 5mL 和 P-113 弯曲菌增菌肉汤添加剂一支，混匀备用。

【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	评定标准（生长率和选择性）	检测结果	特征性反应
空肠弯曲杆菌 BBA 1153	生长率：在 Skirrow 平板上生长良好	生长良好	不溶血，边缘透明白色至棕黄色，菌落凸起，边缘不整齐
结肠弯曲杆菌 ATCC 43478	生长率：在 Skirrow 平板上生长良好	生长良好	不溶血，边缘透明白色至棕黄色，菌落凸起，边缘不整齐
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	选择性：在 Skirrow 平板上不生长	抑制	-

备注：培养条件：微需氧 42℃/48-72h

【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。