



Bolton 肉汤基础使用说明书

【货号】 CM182

【用途】

用于空肠弯曲菌的增菌培养。(GB 标准)

【规格】 100g/瓶

【成分】 (g/L)

动物组织酶解物	10.0
乳白蛋白水解物	5.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	5.0
丙酮酸钠	0.5
偏亚硫酸氢钠	0.5
碳酸钠	0.6
α-酮戊二酸	1.0

附加试剂：

裂解脱纤维羊血 50.0mL/L

抗生素溶液：

万古霉素	0.02
头孢哌酮	0.02
三甲氧苄胺嘧啶乳酸盐	0.02
两性霉素 B	0.01
多粘菌素 B	0.01

【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源、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；α-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胺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】

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，冷却至 45℃左右，每 100mL 基础中无菌加入裂解脱纤维羊血 5mL 和 P-102 抗生素溶液一支，混合均匀后分装使用。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	质控结果
空肠弯曲菌 ATCC 33291	10-100	半定量	42°C±1°C 24h-48h 微需氧培养	在 TSA 添加 5%裂解羊 血平板上>10CFU, 菌 落呈灰白色
空肠弯曲菌 CICC 25010 [CMCC(B) 22073]				
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	1000-5000	半定量	42°C±1°C 24h-48h 微需氧培养	在 TSA 上<100CFU
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]				
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	1000-5000	半定量	42°C±1°C 24h-48h 微需氧培养	在 TSA 上<100CFU
金黄色葡萄球菌 CICC 25018 [CMCC(B)26305]				

【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。