

## 哥伦比亚 CNA 血琼脂基础使用说明书

**【货号】** CM911B

**【用途】** 用于食品中 $\beta$ 溶血性链球菌的选择性分离培养。(GB 标准)

**【规格】** 250g/瓶

**【成分】** (g/L)

胰酪蛋白胨	12.0
动物组织蛋白消化液	5.0
酵母提取物	3.0
牛肉提取物	3.0
玉米淀粉	1.0
氯化钠	5.0
琼脂	13.5

**【附加试剂】**

无菌脱纤维羊血	50.0 mL/L
多粘菌素 B	10.0 mg/L
萘啶酮酸	10.0 mg/L

**【pH 值】**  $7.3 \pm 0.2$  (25°C)

**【原理】**

胰酪蛋白胨、动物组织酶消化物、酵母提取物、牛肉提取物、玉米淀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、维生素和生长因子；氯化钠维持体系渗透压平衡；琼脂作为凝固剂；羊血为细菌生长繁殖提供良好的营养物质；多粘菌素和萘啶酮酸抑制革兰氏阴性菌的生长。

**【用法】**

- 称取 42.5g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 12min；
- 冷却至 50°C 左右，每 100mL 基础中无菌加入 P-36C 多粘菌素 B 一支、P-18F 萘啶酮酸一支和 P-62 无菌脱纤维绵羊血 5mL，摇匀后倒平板备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

**【注意事项】**

培养基基础冷却至 50°C 左右，加入附加试剂，避免温度过高，附加试剂失效。

**【质量控制】**

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
乙型溶血性链球菌 CICC 10373 [CMCC(B) 32210]	50-250	TSA+ 5%羊血	定量	36°C $\pm$ 1°C 18h-24h 厌氧培养	PR $\geq$ 0.5，灰白色 圆形表面凸起边 缘整齐的光滑半 透明菌落，周围有 $\beta$ 溶血环



质控菌株	接种量 (CFU)	参比培 养基	方法	培养条件	质控结果
肺炎链球菌 CICC 25030 [CMCC(B) 33412]	—	—	定性	36°C±1°C 18h-24h 厌氧培养	白色圆形凸起菌落，菌落周围有α溶血环
大肠埃希氏菌 ATCC25922			半定量		G≤1
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]					

### 【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。