

紫红胆盐葡萄糖琼脂培养基使用说明书

【货号】 GCP855

【用途】 用于药品中耐胆盐革兰氏阴性菌的选择性分离培养。（药典）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

酵母浸出粉	3.0
明胶胰酶水解物	7.0
脱氧胆酸钠	1.5
葡萄糖	10.0
氯化钠	5.0
中性红	0.03
结晶紫	0.002
琼脂	15.0

【pH 值】 7.4 ± 0.2 (25°C)

【原理】

酵母浸出粉和明胶胰酶水解物在培养基中提供氮源和其他营养元素；脱氧胆酸钠和结晶紫抑制革兰氏阳性菌；中性红作为酸碱指示剂；葡萄糖作为可发酵碳源，葡萄糖被发酵利用后，局部的 pH 降低使得菌落呈红色，同时有紫红色晕圈；氯化钠维持渗透压；琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 41.5g 于 1L 纯化水中，加热煮沸灭菌，冷却至 50°C 左右，倾注平板备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。勿需高压灭菌。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	项目	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 CMCC(B) 44102	≤ 100	适用性	促生长能力+ 指示特性	30°C-35°C 18h	生长良好，菌落特征应为红色 菌落，周围有紫红色晕圈
铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	≤ 100	适用性	促生长能力+ 指示特性	30°C-35°C 18h	生长良好， 菌落特征应为无色菌落
金黄色葡萄球菌 CMCC(B) 26003	≥ 100	适用性	抑制能力	30°C-35°C 24h	不生长

【保存】

颗粒培养基密封保存于 2-25°C 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。