

## 硝酸盐胨水培养基使用说明书

【货号】 CP828

### 【用途】

用于鉴别细菌能否还原硝酸盐为亚硝酸盐。（药典）

【规格】 250g/瓶

### 【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
酵母浸出粉	3.0
硝酸钾	2.0

### 附加试剂:

硝酸盐还原甲乙液

### 【pH 值】

7.3±0.1 (25℃)

### 【原理】

蛋白胨和酵母浸出粉在培养基中提供氮源和其他营养元素；硝酸钾作为硝酸盐，用来鉴定细菌能否将其还原为亚硝酸盐。

### 【用法】

称取 15.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，分装于小试管中，121℃高压灭菌 15min 备用。

\*观察结果时，需等量加入硝酸盐甲液与乙液共 0.1mL，产生红色为阳性反应，否则为阴性反应。

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)	方法	培养条件	生长情况	特征性形态
大肠埃希氏菌 CMCC(B) 44102	—	定性	35℃ 24h	生长良好	阳性，呈红色
乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC(B) 50094					阳性，呈红色
弗氏志贺氏菌 CMCC(B) 51572					阳性，呈红色
肺炎克雷伯氏菌 ATCC 13882					阳性，呈红色
单增李斯特氏菌 ATCC 19111					阴性，不变色，加入锌粉后溶液变红。

注：观测结果时需加入适量的硝酸盐还原试剂，红色为阳性；如不变色，加微量锌粉 5 分钟后红色为阴性，黄色为阳性。

### 【保存】

干粉培养基密封保存于 2-25℃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 and 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。