

## 燕麦 Broth 液体培养基说明书

### ● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
燕麦 Broth 液体培养基	CAT#: ACM1015L	250g	1 瓶	室温、干燥24 个月

### ● 产品组分简介：

产品组分	燕麦 Broth 液体培养基 配方 g/L	浓度
燕麦粉 (Oatmeal)	30.0g	3 %

● PH 值( 25°C)  $7.2\pm 0.1$ ，本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 7.2，可不调 pH 值直接使用。

### ● 产品说明

燕麦 Broth 液体培养基是无琼脂液体培养基。本品以精制微生物专用燕麦粉为核心营养来源，营养温和且富含放线菌菌丝分化与次级代谢诱导因子，无凝固剂、体系通透稳定。可满足链霉菌及各类放线菌液体振荡培养、菌体扩繁、种子液制备、次级代谢产物发酵、生长特性研究等实验需求。精制燕麦粉富含  $\beta$ -葡聚糖、天然多糖、氨基酸及多种活性生长因子，营养配比温和，不会造成放线菌菌体疯长、代谢紊乱，可完美适配放线菌慢速生长特性，稳定支撑菌丝营养生长与代谢活动，适配液体摇瓶培养体系。

### ● 产品用途

- 1、放线菌液体扩增培养：适用于链霉菌、小单孢菌、诺卡氏菌等各类放线菌摇瓶振荡培养和扩繁。
- 2、标准化种子液制备：作为放线菌发酵实验专用种子培养基，培育健壮、活性稳定的菌种种子液。
- 3、次级代谢产物发酵筛选：可诱导放线菌合成抗生素、抑菌活性物质、天然色素等次级代谢产物，用于活性菌株初筛、发酵液制备及拮抗活性验证。
- 4、菌种生理特性研究：适配放线菌生长曲线测定、生物量统计、代谢动力学分析等试验。
- 5、标准化科研教学实验：契合 ISP 国际标准，用于高校、科研院所放线菌液体培养、代谢机制探究等教学与科研实验。

### ● 使用方法

- 1、称量：称取本品干粉 30 g，加入 0.9 L 去离子水。
- 2、溶解：搅拌加热至煮沸，使培养基大部分溶解，定容到 1L。配制过程中培养基呈乳白色至米色不透明溶液，有悬浮颗粒，此为正常现象，不影响使用。
- 3、灭菌：分装至适当容器后， $121^{\circ}\text{C}$  高压灭菌 15 分钟，也可采用  $121^{\circ}\text{C}$  高压灭菌 20 分钟。
- 4、冷却至室温后，无菌接种即可使用。

## ● 典型菌落特征

放线菌菌落干燥、致密、质地坚硬、不易挑取；多数菌株可正常分化气生菌丝与粉状孢子堆，正反面色素差异明显，孢子丝形态标准、性状稳定，无畸变、无疯长现象。

## ● 质控菌株：标准链霉菌

- 生长状况：生长良好、菌丝发达、孢子丰富、形态典型
- 性状稳定性：色素、孢子丝形态标准，批次一致性高
- pH 偏差： $\leq \pm 0.1$

## ● 储存条件与有效期

- 干粉储存：2~25°C干燥、避光、密封保存，有效期 24 个月。
- 制备平板：2~8°C避光保存，30 日内用完。
- 受潮、结块、变色、溶解异常，干粉禁止使用。

## ● 注意事项

- 搅拌加热至煮沸，使培养基完全溶解。配制过程中培养基呈乳白色至米色不透明溶液，有悬浮颗粒，此为正常现象，不影响使用。
- 高温、长时间灭菌会导致培养基颜色变深，营养降解，影响菌落形态分化。
- 本品仅供微生物实验科研使用，不可用于临床诊断、食品药品治疗。