

产品名称 & 产品编号

产品名称: LB 固体培养基, 含 IPTG 和 X-Gal
产品编号: R003

组成成分

	mg/L
蛋白胨	10000
酵母粉	5000
NaCl	10000
琼脂	15000
IPTG	24
X-Gal	40
pH	7.0±0.2

产品描述

本产品是在 LB 固体培养基的基础上加入 IPTG、X-Gal, 且该培养基中不含 BSE。

pH 值预调整为 7.0±0.2。

本产品用于蓝白斑筛选从没有重组质粒的菌落 (蓝色) 筛选出含有重组质粒的菌落 (白色)

产品优点

1. Ready to use LB Agar 已添加了 X-Gal 和 IPTG, 并可以直接灭菌, 经 121°C 高压灭菌不失活。
2. 其中使用的 Agar 强度可达 1500 (浓度 1.5%), 溶液澄清度高。
3. 同一般 LB Agar 的使用方法, 可直接称量、溶解、灭菌, 但省去了自行涂布 IPTG 和 X-Gal 的麻烦。
4. 在蓝白斑筛选实验中, 能够使得菌落清晰地显示蓝斑或者白斑, 颜色对比明显, 能够清晰辨别出目的菌落。

制备说明

1. 将 40g 粉末溶于 1L 去离子水中。
2. 溶解完全后, 121°C 高压灭菌 20 min。
3. 冷却至 55°C 时, 在超净台倒平板。

抗生素加入

- a) 预加
在倒板之前加入适合的抗生素, 加抗生素时温度应低于 55°C, 将细菌涂布于平板之上并在 37°C 孵育过夜。
- b) 涂板
高温高压灭菌后, 冷却至 55°C 时, 倒板。待平板凝固后, 室温下加入合适的抗生素, 并涂布在整个平板之上, 在 37°C 干燥数小时。在 37°C 孵育过夜。

保存

4°C 避光保存