



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

LB琼脂平板

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|----------------|-------------|
| ST164-10pcs | LB琼脂平板(不含抗生素) | 10皿/包 |
| ST164-40pcs | LB琼脂平板(不含抗生素) | 10皿/包, 4包/盒 |
| ST166-10pcs | LB琼脂平板(含氨苄青霉素) | 10皿/包 |
| ST166-40pcs | LB琼脂平板(含氨苄青霉素) | 10皿/包, 4包/盒 |
| ST168-10pcs | LB琼脂平板(含卡那霉素) | 10皿/包 |
| ST168-40pcs | LB琼脂平板(含卡那霉素) | 10皿/包, 4包/盒 |

产品简介:

- 碧云天生产的LB琼脂平板, 即LB Agar Plate, 又称即用型LB琼脂平板、Pre-poured LB Agar Plate, 是一种便捷、高效的细菌培养基, 尤其适用于大肠杆菌等微生物的培养。
- LB一般认为是Luria-Bertani的首字母缩写, 但其发明人解释LB来源于溶菌肉汤(Lysogeny broth)。LB培养基通常被认为是最广泛使用的细菌生长培养基, 主要包含胰蛋白胨(Tryptone)、酵母膏(Yeast Extract)、氯化钠等成分[1, 2], 分为液态和固态两种形式, 固态培养基在液态培养基的基础上加入了一定量的琼脂(Agar)作为凝固剂。
- **本LB琼脂平板系列产品采用高品质的原料配制。**胰蛋白胨采用碧云天BeyoPure™ Tryptone, 是优质酪蛋白用胰酶水解生成的高纯度蛋白胨产物, 并经超滤处理, 确保了产品的纯度、均一性和溶解性。相较于普通胰蛋白胨产品, BeyoPure™ Tryptone水解度高、溶解性好, 胨分子量更丰富均衡, 且色泽浅、高压灭菌后无沉淀、pH值中性, 富含游离氨基酸与不同分子量肽类; 酵母膏采用碧云天BeyoPure™ Yeast Extract, 是以培养的酿酒酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)为原料, 采用生物定向降解和膜超滤技术, 再经浓缩、喷雾干燥得到的高纯度产品, 溶解性好, 溶解后澄清透亮, 最高可达40%溶解度, pH中性, 高压灭菌后沉淀, 富含游离氨基酸、多肽、B族维生素、核苷酸、微量元素等, 且小分子肽含量丰富; 琼脂是以优质天然石花菜、江蓠菜等海藻为原料精炼提纯而得, 凝胶强度在800-1100g/cm²之间。
- **本LB琼脂平板系列产品提供多种抗性供用户选择。**本LB琼脂平板系列产品提供不含抗生素、含氨苄青霉素(Ampicillin)和含卡那霉素(Kanamycin)三款产品以满足不同抗性细菌培养需求, 详细参数请参考下表。如有其它抗性的需求, 碧云天提供定制服务, 欢迎联系。

| Product Name | LB Agar Plate (without Antibiotics) | LB Agar Plate (with Ampicillin) | LB Agar Plate (with Kanamycin) |
|----------------|---|--|---|
| Cat No. | ST164 | ST166 | ST168 |
| Plate Diameter | 90mm | | |
| Antibiotic | - | 100µg/ml Ampicillin | 50µg/ml Kanamycin |
| Application | For non-selective culture of <i>E. coli</i> strains | For selective culture of <i>E. coli</i> strains that contain plasmids with ampicillin resistance | For selective culture of <i>E. coli</i> strains that contain plasmids with kanamycin resistance |
| LB Agar Volume | ~20ml | | |

- **本LB琼脂平板系列产品采用优质无菌板材。**本LB琼脂平板系列产品采用直径为9厘米的高品质无菌培养皿, 为高品质聚苯乙烯(Polystyrene, PS)材质; 底部厚度均匀、平整光洁, 光学性能优异, 高倍显微镜下不会出现光学扭曲变形, 无划痕; 顶盖特殊设计的内侧凸点, 即提供稳定的气体交换又有效防止培养基污染或蒸发耗损; 叠放环设计, 使叠放更容易、更平稳, 节省空间; 经伽马射线辐照灭菌, 无DNA酶、无RNA酶、无热原。
- **本LB琼脂平板系列产品使用便捷。**本LB琼脂平板系列产品为即用型无菌产品, 可直接用于细菌的培养; 省去了配制、灭菌、倒平板等繁琐的制备过程, 节约了时间, 极大地提高了实验效率, 使用非常便捷。
- 本LB琼脂平板系列产品提供10皿/包, 共计10个每包或40个每盒的包装形式, 可根据实验需求选择合适的产品。

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|----------------|-------------|
| ST164-10pcs | LB琼脂平板(不含抗生素) | 10皿/包 |
| ST164-40pcs | LB琼脂平板(不含抗生素) | 10皿/包, 4包/盒 |
| ST166-10pcs | LB琼脂平板(含氨苄青霉素) | 10皿/包 |
| ST166-40pcs | LB琼脂平板(含氨苄青霉素) | 10皿/包, 4包/盒 |

| | | |
|-------------|---------------|-------------|
| ST168-10pcs | LB琼脂平板(含卡那霉素) | 10皿/包 |
| ST168-40pcs | LB琼脂平板(含卡那霉素) | 10皿/包, 4包/盒 |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

4°C保存, 3个月有效。4-6周内使用效果最佳。

注意事项:

- 本LB琼脂平板系列产品包装若出现胀气、漏气, 请勿使用。若LB琼脂平板内出现干裂、染菌, 请勿使用。
- 本LB琼脂平板系列产品应在无菌环境下使用, 开封后尽快使用, 避免杂菌干扰影响实验。
- 本LB琼脂平板系列产品放置4°C保存可能会出现冷凝水, 属于正常现象, 不影响正常使用; 若出现的水分较多时, 可在无菌环境下倒出多余水分。
- 本LB琼脂平板系列产品为一次性产品, 使用后建议灭菌处理后再丢弃。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 在超净工作台内取出实验设计所需数量的LB琼脂平板。
2. 进行涂平板操作。
3. 将涂好的LB琼脂平板置于细菌培养所需环境中进行培养。

参考文献:

1. Brouwers R, Vass H, Dawson A, et al. PLoS One. 2020. 15(7): e0236198.
2. BERTANI G. J Bacteriol. 1951. 62(3):293-300.

常见问题:

1. 为何含有抗生素的LB琼脂平板的有效期非常短?

LB琼脂平板中的抗生素通常并不稳定, 会随着时间的推移而降解, 最终导致对培养在平板上的细菌进行无效筛选。因此, 建议在收到本产品后尽快使用, 4-6周内使用完毕效果最佳。

相关产品:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|---|-------------|
| ST004D | Agar (琼脂粉) | 100g |
| ST004E | Agar | 500g |
| ST007 | Ampicillin | 5g |
| ST008 | Ampicillin (100mg/ml, 1000X) | 5ml |
| ST101 | Kanamycin | 1g |
| ST102 | Kanamycin (10mg/ml, 1000X) | 5ml |
| ST156 | BeyoPure™ LB Broth (premixed powder) | 10瓶共5升 |
| ST158 | BeyoPure™ LB Broth with Agar (premixed powder) | 10瓶共5升 |
| ST163-500ml | LB培养基(不含抗生素) | 500ml |
| ST164-10pcs | LB琼脂平板(不含抗生素) | 10皿/包 |
| ST164-40pcs | LB琼脂平板(不含抗生素) | 10皿/包, 4包/盒 |
| ST165-500ml | LB培养基(含氨苄青霉素) | 500ml |
| ST166-10pcs | LB琼脂平板(含氨苄青霉素) | 10皿/包 |
| ST166-40pcs | LB琼脂平板(含氨苄青霉素) | 10皿/包, 4包/盒 |
| ST167-500ml | LB培养基(含卡那霉素) | 500ml |
| ST168-10pcs | LB琼脂平板(含卡那霉素) | 10皿/包 |
| ST168-40pcs | LB琼脂平板(含卡那霉素) | 10皿/包, 4包/盒 |
| ST800 | Tryptone/胰蛋白胨 | 500g |
| ST802 | BeyoPure™ Tryptone/BeyoPure™胰蛋白胨 | 500g |
| ST961-5L | BeyoPure™ YPD Broth (premixed powder) | 10×500ml |
| ST963-5L | BeyoPure™ YPD Broth with Agar (premixed powder) | 10×500ml |
| ST965-500ml | BeyoPure™ YPD Broth (YPD肉汤培养基) | 500ml |
| ST968 | Yeast extract/酵母膏 | 500g |
| ST969 | BeyoPure™ Yeast Extract/BeyoPure™酵母膏 | 500g |

| | | |
|----------------|-------------------------------|---------------------|
| FSP014-100pcs | BeyoGold™一次性L型涂布棒(独立纸塑包装, 无菌) | 1支/袋, 100袋/包 |
| FSP014-1000pcs | BeyoGold™一次性L型涂布棒(独立纸塑包装, 无菌) | 1支/袋, 100袋/包, 10包/箱 |

Version 2024.10.24