



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培养基

产品编号	产品名称	包装
ST163-500ml	LB培养基(不含抗生素)	500ml
ST165-500ml	LB培养基(含氨苄青霉素)	500ml
ST167-500ml	LB培养基(含卡那霉素)	500ml

产品简介:

- 碧云天生产的LB培养基, 即LB Medium, 又称即用型LB培养基、LB Broth、LB液体培养基、即用型LB液体培养基、Miller LB、Luria肉汤、LB肉汤或LB肉汤培养基等, 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培养基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。
- **本LB培养基系列产品提供多种抗性供用户选择。**本LB培养基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)3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 Medium (without Antibiotics)	LB Medium (with Ampicillin)	LB Medium (with Kanamycin)
Cat No.	ST163	ST165	ST167
Appearance	Clear yellow liquid		
Antibiotic	-	100mg/L Ampicillin	50mg/L 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

- **本LB培养基系列产品使用便捷。**本LB培养基系列产品为即用型无菌产品, pH为7.2-7.4, 可直接用于细菌的培养; 省去了配制、灭菌等繁琐的制备过程, 节约了时间, 极大地提高了实验效率, 使用非常便捷。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST163-500ml	LB培养基(不含抗生素)	500ml
ST165-500ml	LB培养基(含氨苄青霉素)	500ml
ST167-500ml	LB培养基(含卡那霉素)	500ml
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存, 6个月有效。室温保存, 一个月内有效。-20°C保存, 至少一年有效。开封后, 1周内使用效果最佳。

注意事项:

- 本LB培养基系列产品为瓶装, 若出现破损, 请勿使用。本产品为黄色澄清液体, 若出现浑浊, 请勿使用。
- 本LB培养基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。

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. 为何拆封后的LB培养基需在1周内使用完？

LB培养基富含细菌生长所需营养，一旦开封，若保存不当，极易引起微生物污染；此外，LB培养基中的抗生素通常并不稳定，会随着时间的推移而降解，最终导致对培养的细菌进行无效筛选。因此，建议在收到本产品后妥善保存，开封后尽快使用，1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