

《产业化的生命科学工具》

工程菌培养基及耗材 分册

逗点生物作为微生物培养基领域的创新开拓者，依托规模化生产平台与全球化供应链体系，为分子生物学、合成生物学及工业发酵等领域提供高性价比、高性能的培养基解决方案。

CONTENTS

目录

大肠杆菌干粉培养基

LB 琼脂培养基	20
LB 琼脂培养基 (Lennox)	20
LB 肉汤培养基	21
LB 肉汤培养基 (Lennox)	21
LB PRO 肉汤培养基	22
SB 培养基	22
TB 培养基	23
2×YT 培养基	23
SOC 肉汤培养基	24
SOC 琼脂培养基	24
SOB 肉汤培养基	25
SOB 琼脂培养基	25

酵母菌干粉培养基

YPDA 培养基 (含葡萄糖)	28
YPDA 琼脂培养基 (含葡萄糖, 琼脂)	28
YPD 培养基 (含葡萄糖)	29
YPD 琼脂培养基 (含葡萄糖, 琼脂)	29
YNB 培养基 (含硫酸铵, 不含氨基酸)	30
缺陷型氨基酸混合物	30
SD 培养基	31
SC 培养基	31
Minimal SD Base	32

免称量干粉培养基

免称量干粉培养基	32
----------------	----

即用型培养基

LB 肉汤培养基	33
SOC 肉汤培养基	33
YPD 液体培养基	34
YPDA 液体培养基	34
BMMY 培养基 (毕赤酵母用)	34
BMGY 培养基 (毕赤酵母用)	34
BMM 培养基 (毕赤酵母用)	35
BMMH 培养基 (毕赤酵母用)	35
即用型平板培养基	35
3 分钟™ 培养基	36

原料

胰酪蛋白胨	37
酵母浸粉	37
琼脂	37
氯化钠 (注射级别)	37
大豆蛋白胨	38
牛肉浸粉	38
药典级氨基酸原料系列	38

耗材

一次性无菌塑料培养皿	39
耐高温组培封口膜	40
耐高温橡皮筋	40
细菌培养锥形瓶	41
一次性接种环 (塑料)	41
一次性涂布棒 (塑料)	42
无菌试管 (塑料)	42
瓷珠菌种保存管	42
双凸位盖培养管	42

不同形式产品选择指南

产品形式	产品优势	包装规格	适用场景
瓶装干粉培养基	各组分按经典标准配方比率充分混合，避免各组分反复称量，方便快捷； 洁净车间严格干燥制作，自动化混匀分装，保质期长达3年	250g/瓶	适合于用量中等，品类需求多的实验室或工业化需求
桶装干粉培养基		5kg/桶；10kg/桶；25kg/桶	适合于单品类培养基用量较大的实验室或工业化需求
免称量干粉培养基	每袋可配置固定体积的培养基，免称量，撕开溶解定量的水，灭菌后即可	1L/袋；或可按需求定制规格	适合于需要大量配置特定体积培养基的实验室或工业化需求
即用型培养基——无菌液体产品	已经过严格无菌处理及灌装，开盖即用，免称量，免灭菌，免配置	100mL/瓶；500mL/瓶	
即用型培养基——3分钟™培养基	已经过严格无菌处理及灌装，微波炉加热融化即用，免称量，免灭菌，免配置，保质期比即用型平板更长，有1年保质期	200mL/瓶	适合于需要紧急开展实验的场景，或无灭菌条件，或需求更快捷、更标准化、更高要求的实验场景
即用型培养基——即用型平板	已经过严格无菌处理及灌装，撕开包装即用，免称量，免灭菌，免配置	90×15mm圆形板，10皿/包，15包/箱；更多规格形式接受定制（方形皿、多孔皿等）	

01 大肠杆菌干粉培养基

大肠杆菌干粉培养基是指在制备和使用前以干粉形式存在的培养基。这种培养基通常由培养基的各个成分按照特定比例混合后，经过干燥处理制成粉末形式。使用时只需要按规定比例将其溶解于适量的水中，进行灭菌和冷却，即可用于微生物的培养。

选择指南

- 瓶装干粉（250g）：适合中等规模使用，尤其是实验量较多但不固定的实验室。
- 大包装干粉（10kg）：适合大规模生产或频繁使用培养基的实验室或工业应用。

大肠杆菌培养基选择指南

产品分类	对营养丰富度	特点	Aiculture 货号	产品名称	包装规格	推荐应用场景
LB 培养基	高	通用、经济、配置简单	GF1181	LB 肉汤培养基	250g/瓶	常规细菌培养和菌种保存等
			GF1181E		10kg/桶	
			GF1252	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)	250g/瓶	常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达、工程菌菌种的保存
			GF1252E		10kg/桶	
			GF1165	LB 肉汤培养基 (Lennox)	250g/瓶	盐敏感型大肠杆菌的保存和培养，或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）
			GF1165E		10kg/桶	
			GF1253	LB 肉汤培养基 (Lennox, pH 7.5)	250g/瓶	适用于需要高 pH 时的一些盐敏感型大肠杆菌的保存和培养，或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）
			GF1253E		10kg/桶	
			GF1251	LB 琼脂培养基	250g/瓶	常规细菌培养、菌种分离纯化和保存
			GF1251E		10kg/桶	
			GF1167	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)	250g/瓶	常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达，工程菌菌株的分离纯化、筛选和保存等。
			GF1167E		10kg/桶	
			GF1256	LB 琼脂培养基 (Lennox)	250g/瓶	盐敏感型大肠杆菌的培养、菌种分离和保存，或需使用特定抗生素（如 Zeocin 等）进行培养或筛选时。
			GF1256E		10kg/桶	
SB 培养基	极高	高营养强化，适配高密度生长 / 蛋白表达	GF1202	SB 培养基	250g/瓶	用于高浓度质粒提取和蛋白表达
			GF1202E		10kg/桶	
TB 培养基	极高	缓冲能力强，支持高菌体密度，pH 稳定	GF1203	TB 培养基	250g/瓶	用于大肠杆菌表达蛋白，特别适用于菌种的高密度发酵、重组蛋白的表达。
			GF1203E		10kg/桶	
2×YT 培养基	较高	营养介于 LB/TB 间，适配中等需求 / 噬菌体增殖	GF1193	2×YT 肉汤培养基	250g/瓶	基因工程大肠杆菌的培养，特别适用于需要较高菌体浓度，或噬菌体培养相关的实验，如用于培养 M13 噬菌体和其它 ssDNA 噬菌体。
			GF1193E		10kg/桶	
			GF1197	2×YT 琼脂培养基	250g/瓶	
			GF1197E		10kg/桶	
SOB 培养基	较高	感受态制备与转化首选培养基，适配转化后复苏 / 重组菌快速生长	GF1278	SOB 肉汤培养基	250g/瓶	用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率，复苏电转化或化学转化的感受态细胞。
			GF1278E		10kg/桶	
			GF1279	SOB 琼脂培养基	250g/瓶	
			GF1279E		10kg/桶	
SOC 培养基	较高	含葡萄糖，适配转化后复苏	GF1280	SOC 肉汤培养基	250g/瓶	用于基因工程大肠杆菌的培养，制备和转化感受态大肠杆菌，提高转化效率，复苏电转化或化学转化的感受态细胞。用于制备高效率的大肠杆菌感受态细胞，也用于热激后感受态细胞的复苏。
			GF1280E		10kg/桶	
			GF1281	SOC 琼脂培养基	250g/瓶	
			GF1281E		10kg/桶	



LB 琼脂培养基

产品用途: 用于分子生物学试验中大肠杆菌的保存和培养。(分子克隆实验指南)

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质; 氯化钠维持均衡的渗透压; 琼脂是培养基的凝固剂。

应用场景:

- pH 7.0 的 LB 琼脂培养基适用于常规细菌培养、菌种分离纯化和保存等;
- PH 7.5 的 LB 琼脂培养基适用于常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达, 工程菌菌株的分离纯化、筛选和保存等。

配方成分:

成分	含量 (g/L)	成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10	胰蛋白胨	10
酵母浸粉	5	酵母浸粉	5
氯化钠	10	氯化钠	10
琼脂	15	琼脂	15
pH (25°C)	7.0 ± 0.2	pH (25°C)	7.5 ± 0.2

使用方法: 称取本品 40.0 克, 加热溶解于 1000mL 蒸馏水中, 分装, 121°C 高压灭菌 20 分钟备用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株 (及编号)	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 12-18h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1°C 培养 12-18h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1°C 培养 12-18h	PR ≥ 0.7

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1251	LB 琼脂培养基	250g/ 瓶
GF1251E	LB 琼脂培养基	10kg/ 桶
GF1167	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶
GF1167E	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)	10kg/ 桶

性能数据: 本产品配制的 LB 琼脂平板, 与英国进口品牌、国产 L 品牌配制的 LB 琼脂平板相比, 外观一致。用于大肠埃希氏菌 ATCC25922 等细菌培养测试时, 细菌的生长情况基本相当, 实际测试结果如图。



图 1 LB 琼脂平板外观对比图

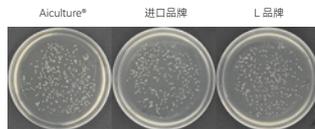


图 2 大肠埃希氏菌 ATCC25922 生长情况对比图

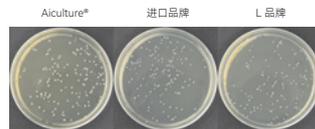


图 3 大肠杆菌 DH5α 生长情况对比图

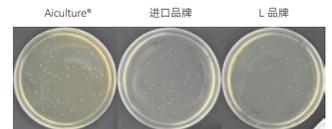


图 4 大肠杆菌 HB101 生长情况对比图

LB 琼脂培养基 (Lennox)

产品用途: 用于分子生物学试验中盐敏感型大肠杆菌的保存和培养 (分子克隆实验指南), 或需使用特定抗生素 (如 Zeocin 等) 进行培养时。

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质; 氯化钠维持均衡的渗透压; 琼脂是培养基的凝固剂。

应用场景:

- pH 7.0 的 LB 琼脂培养基适用于常规细菌培养、菌种分离纯化和保存等;
- PH 7.5 的 LB 琼脂培养基适用于常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达, 工程菌菌株的分离纯化、筛选和保存等。

配方成分:

成分	含量 (g/L)	成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10	胰蛋白胨	10
酵母浸粉	5	酵母浸粉	5
氯化钠	5	氯化钠	5
琼脂	15	琼脂	15
pH (25°C)	7.0 ± 0.2	pH (25°C)	7.5 ± 0.2

使用方法: 称取本品 35.0 克, 加热溶解于 1000mL 蒸馏水中, 分装, 121°C 高压灭菌 20 分钟备用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株 (及编号)	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 12-18h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1°C 培养 12-18h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1°C 培养 12-18h	PR ≥ 0.7

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1256	LB 琼脂培养基 (Lennox)	250g/ 瓶
GF1256E	LB 琼脂培养基 (Lennox)	10kg/ 桶
GF1254	LB 琼脂培养基 (Lennox, pH 7.5)	250g/ 瓶
GF1254E	LB 琼脂培养基 (Lennox, pH 7.5)	10kg/ 桶



LB 肉汤培养基

产品用途: 用于分子生物学试验中大肠杆菌的保存和培养。(分子克隆实验指南)
原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质; 氯化钠维持均衡的渗透压。

应用场景:

- pH 7.0 的 LB 肉汤培养基: 适用于常规细菌培养和菌种保存等;
- PH 7.5 的 LB 肉汤培养基: 适用于常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达、工程菌菌种的保存等。

配方成分:

成分	含量 (g/L)	成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10.0	胰蛋白胨	10.0
酵母浸粉	5.0	酵母浸粉	5.0
氯化钠	10.0	氯化钠	10.0
pH (25°C)	7.0 ± 0.2	pH (25°C)	7.5 ± 0.2

使用方法: 称取本品 25.0 克, 加热溶解于 1000mL 蒸馏水中, 分装, 121°C 高压灭菌 20 分钟备用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株 (及编号)	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1181	LB 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1181E	LB 肉汤培养基	10kg/ 桶
GF1252	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶
GF1252E	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)	10kg/ 桶

性能数据: 本产品配制的 LB 肉汤, 与英国进口品牌、国产 L 品牌配制的 LB 肉汤相比, 外观一致。用于大肠杆菌培养测试时, 细菌的生长情况基本相当, 以大肠杆菌 DH5a 和大肠埃希氏菌 ATCC25922 为例, 实际测试结果如图。

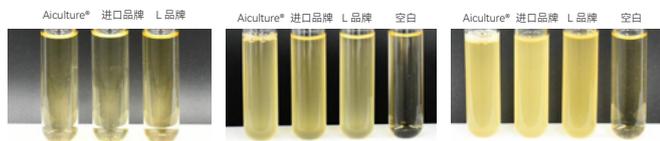


图 1 LB 肉汤色泽对比图

图 2 大肠杆菌 DH5a 在 LB 肉汤中过夜培养混浊度对比图

图 3 大肠埃希氏菌 ATCC25922 在 LB 肉汤中过夜培养混浊度对比图



LB 肉汤培养基 (Lennox)

产品用途: 用于分子生物学试验中盐敏感型大肠杆菌的保存和培养 (分子克隆实验指南), 或需使用特定抗生素 (如 Zeocin 等) 进行培养时。

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质; 氯化钠维持均衡的渗透压。

应用场景:

- pH 7.0 的 LB 肉汤培养基适用于常规细菌培养和菌种保存等;
- PH 7.5 的 LB 肉汤培养基适用于常规分子克隆、质粒扩增、蛋白表达、工程菌菌种的保存等。

配方成分:

成分	含量 (g/L)	成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10.0	胰蛋白胨	10.0
酵母浸粉	5.0	酵母浸粉	5.0
氯化钠	5.0	氯化钠	5.0
pH (25°C)	7.0 ± 0.2	pH (25°C)	7.5 ± 0.2

使用方法: 称取本品 20.0 克, 加热溶解于 1000mL 蒸馏水中, 分装, 121°C 高压灭菌 20 分钟备用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株 (及编号)	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1165	LB 肉汤培养基 (Lennox)	250g/ 瓶
GF1165E	LB 肉汤培养基 (Lennox)	10kg/ 桶
GF1253	LB 肉汤培养基 (Lennox, pH 7.5)	250g/ 瓶
GF1253E	LB 肉汤培养基 (Lennox, pH 7.5)	10kg/ 桶

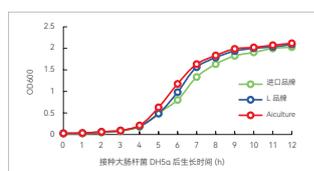


图 4 大肠杆菌 DH5a 在 LB 肉汤中的 12h 生长曲线图

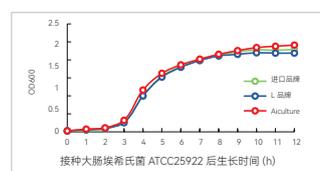


图 5 大肠埃希氏菌 ATCC25922 在 LB 肉汤中的 12h 生长曲线图



LB PRO 肉汤培养基

产品用途：用于分子生物学试验中大肠杆菌的保存和培养，（分子克隆实验指南）。特别适用于高密度发酵、蛋白表达、遗传稳定性要求高的实验等场景。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。

应用场景：

- 高密度培养：适用于需要快速达到高菌液浓度（OD600）的实验，如蛋白表达、质粒扩培等。增强成分（如额外氮源、碳源）能支持更旺盛的细菌生长。
- 苛养菌培养：对营养要求较高的工程菌（如某些表达外源蛋白的大肠杆菌）或突变株，增强版可提高存活率和表达效率。
- 稳定性要求高的实验：如长期发酵、连续传代培养、定向进化实验，增强成分可减少代谢压力导致的菌体衰退。

配方成分：

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	10.0
pH (25°C)	7.0 ± 0.2

使用方法：称取本品 25.0 克，加热溶解于 1000 mL 蒸馏水中，分装，121°C 高压灭菌 20 分钟备用。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株（及编号）	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2

LB 肉汤培养基选择：

特性	LB 肉汤培养基	LB PRO 肉汤培养基
生长速度	标准生长速率（代时约 20-30 分钟）	更快（代时可缩短 10-20%）
最终菌密度	OD600 通常达 2-4（大肠杆菌）	OD600 可能提升至 5-8 甚至更高
适用菌株	常规大肠杆菌（如 DH5α、BL21）	营养缺陷型、重组工程菌（如 BL21(DE3)）
应用场景	常规克隆、质粒提取、菌种保藏	高密度发酵、毒性蛋白表达、稳定性实验

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1255	LB PRO 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1255E	LB PRO 肉汤培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 LB PRO 肉汤用于含 PUC19 质粒的大肠杆菌菌液时，增菌速度明显增加，（接种比例为 1:100）OD600 可在 4 h 内达到 1.5，实际测试结果如图。

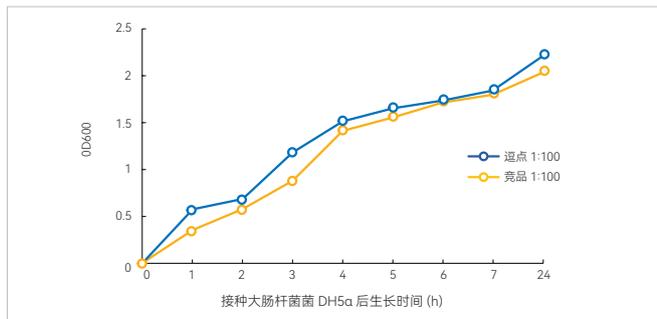


图 1 大肠杆菌 DH5α (含 pUC19 质粒) 在 LB PRO 肉汤中的生长曲线图



SB 培养基

产品用途：用于高浓度质粒提取和蛋白表达。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质；氯化钠维持均衡的渗透压。“LB 培养基营养增强版”，营养丰富，利于质粒的扩培和蛋白的表达。

配方成分：

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	32
酵母浸粉	20
氯化钠	5
pH (25°C)	7.0±0.2

使用方法：称取本品 57.0 克，加热溶解于 1000mL 蒸馏水中，分装，121°C 高压灭菌 15 分钟备用。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1202	SB 培养基	250g/ 瓶
GF1202E	SB 培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 SB 培养基，与进口品牌、国产 S 品牌配制的 SB 培养基，同时添加相同终浓度的氨苄青霉素，接种等量的大肠杆菌 DH5α 过夜培养，使用 biocomma® 质粒小提取试剂盒 (产品货号: MNP001-1) 进行质粒提取，验证效果如下：

培养基商家	OD 值	序号	提取量 (μg)	平均提取量 (μg)	总平均提取量 (μg)
Aiculture®	2.086	1	12.85	12.83	13.00
			12.82		
		2	12.77	13.42	
			12.70		
		3	13.47	10.74	
			13.37		
S 品牌	2.010	4	10.74	10.86	10.51
			10.73		
		5	11.00	9.94	
			9.97		
		6	9.91	10.71	
			10.83		
进口品牌	1.970	7	10.59	10.91	10.57
			10.97		
		8	10.85	10.10	
			10.14		
		9	10.06		



TB 培养基

产品用途：用于大肠杆菌表达蛋白。（分子克隆实验指南）。特别适用于高密度发酵、重组蛋白的表达。

原理：胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质；磷酸盐维持均衡的渗透压和缓冲体系，防止细菌因代谢产酸而生长抑制，提高菌液浓度。营养丰富，适用于蛋白的诱导表达，能够显著提高目标蛋白的产量。

配方成分：

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	12
酵母浸粉	24
磷酸二氢钾	2.31
磷酸氢二钾	12.54
pH (25°C)	7.2±0.2

使用方法：称取本品 50.9 克，加热溶解于 1000mL 蒸馏水中，并加入 4mL 甘油，分装，121°C 高压灭菌 20 分钟后备用。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2
大肠杆菌 HB101	生长率	36±1°C 培养 12-18h	肉汤浑浊，浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1203	TB 培养基	250g/ 瓶
GF1203E	TB 培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 TB 培养基，与英国进口品牌、国产 S 品牌配制的 TB 培养基，同时添加相同终浓度的氨苄青霉素，接种等量的大肠杆菌 DH5a 过夜培养，使用 biocomma® 质粒小提取试剂盒（产品货号：MNP001-1）进行质粒提取，验证效果如下：

培养基商家	OD 值	序号	提取量 (μg)	平均提取量 (μg)	总平均提取量 (μg)
Aiculture®	2.062	1	15.81	15.66	15.95
			15.51		
		2	16.67	16.61	
			16.55		
		3	15.48	15.58	
			15.67		
S 品牌	1.955	4	6.95	6.89	6.84
			6.84		
		5	6.98	7.07	
			7.16		
		6	6.57	6.57	
			6.56		
进口品牌	1.855	7	11.37	11.42	10.70
			11.47		
		8	10.74	10.93	
			11.11		
		9	9.59	9.75	
			9.92		



2×YT 培养基

产品用途：用于基因工程菌大肠杆菌培养，特别适用于需要较高菌体浓度，或噬菌体培养相关的实验，如用于培养 M13 噬菌体和其它 ssDNA 噬菌体。

原理：“LB 培养基营养升级款”，胰蛋白胨、酵母浸粉在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源及生长因子等；氯化钠维持均衡的渗透压。

配方成分：

成分	含量 (g/L)	成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	16	胰蛋白胨	16
酵母浸粉	10	酵母浸粉	10
氯化钠	5	氯化钠	5
pH (25°C)	7.0±0.2	琼脂	15
		pH (25°C)	7.0±0.2

使用方法：称取 31.0g 或 46.0g，加热溶解于 1000mL 蒸馏水中，分装，121°C 高压灭菌 20 分钟，备用。

质量控制：下列质控菌株接种待测试培养基，培养结果如下：

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 12-18h	生长良好
大肠杆菌 TOP10	生长率	36±1°C 培养 12-18h	生长良好

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1193	2×YT 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1193E	2×YT 肉汤培养基	10kg/ 桶
GF1197	2×YT 琼脂培养基	250g/ 瓶
GF1197E	2×YT 琼脂培养基	10kg/ 桶

性能数据：本产品配制的 2×YT 培养基，与英国进口品牌配制的 2×YT 培养基，同时添加相同终浓度的氨苄青霉素，接种等量的大肠杆菌 TOP10 过夜培养，使用 biocomma® 质粒小提取试剂盒（产品货号：MNP001-1）进行质粒提取，验证效果如下：

培养基商家	OD 值	序号	提取量 (μg)	平均提取量 (μg)	总平均提取量 (μg)
Aiculture®	1.778	1	11.69	11.60	11.50
			11.52		
		2	11.29	11.28	
			11.28		
		3	11.56	11.62	
			11.68		
进口品牌	1.850	7	11.70	11.76	11.64
			11.82		
		8	11.76	11.79	
			11.82		
		9	11.46	11.36	
			11.26		



SOC 肉汤培养基

产品用途: 用于基因工程大肠杆菌的培养, 制备和转化感受态大肠杆菌, 提高转化效率 (分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.), 复苏电转化或化学转化的感受态细胞。用于制备高效率的大肠杆菌感受态细胞, 也用于热激后感受态细胞的复苏。

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子; 氯化钠维持均衡的渗透压; Mg^{2+} 可以增强细胞膜的通透性, 稳定膜结构, 提高 DNA 吸附率, 从而提高大肠杆菌转化效率; K^+ 可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节; 葡萄糖作为易被快速利用的碳源和能源, 能加速细胞膜修复并提高转化后细胞的复苏率。

应用场景: 适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌 (Hanahan 方法), “超级感受态”细胞 (Inoue 方法); 适用于热激转化处理后的恢复培养, 复苏电转化或化学转化的感受态细胞, 提高转化效率。基因工程大肠杆菌的保存和培养, 支持高密度发酵, 蛋白表达。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	20.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	0.5
氯化镁	0.95
硫酸镁	1.2
氯化钾	0.186
葡萄糖	3.6
pH (25°C)	7.0 ± 0.2

使用方法: 称取本品 31.4g, 加热溶解于 1000ml 蒸馏水或去离子水中, 分装, 116°C 高压灭菌 30 分钟, 备用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C培养 18-24h	生长良好, 肉汤浑浊
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1°C培养 18-24h	生长良好, 肉汤浑浊

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1280	SOC 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1280E	SOC 肉汤培养基	10kg/ 桶



SOC 琼脂培养基

产品用途: 用于基因工程大肠杆菌的培养, 制备和转化感受态大肠杆菌, 提高转化效率 (分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.)。

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子; 氯化钠维持均衡的渗透压; Mg^{2+} 可以增强细胞膜的通透性, 稳定膜结构, 提高 DNA 吸附率, 从而提高大肠杆菌转化效率; K^+ 可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节; 葡萄糖作为易被快速利用的碳源和能源, 能加速细胞膜修复并提高转化后细胞的复苏率; 琼脂是培养基的凝固剂。

应用场景: 适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌 (Hanahan 方法), “超级感受态”细胞 (Inoue 方法); 适用于转化混合物的涂布培养以筛选和分离单个阳性转化子克隆, 添加了葡萄糖, 适用于转化后细胞的复苏, 提高转化子的存活率和克隆数量。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	20.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	0.5
氯化镁	0.95
硫酸镁	1.2
氯化钾	0.186
葡萄糖	3.6
琼脂	15.0
pH (25°C)	7.0 ± 0.2

使用方法: 称取本品 46.4g, 加热溶解于 1000ml 蒸馏水或去离子水中, 分装, 116°C 高压灭菌 30 分钟, 备用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C培养 18-24h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 DH5α	生长率	36±1°C培养 18-24h	PR ≥ 0.7

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1281	SOC 琼脂培养基	250g/ 瓶
GF1281E	SOC 琼脂培养基	10kg/ 桶

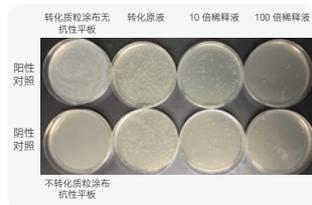
SOB、SOC 培养基性能数据

性能数据: 用本产品配置的 SOB、SOC 培养基, Aiculture® 配置的 LB 培养基, 以及国产 S 品牌配置的同款 SOB、SOC 培养基, 同时采用 Inoue 方法制备大肠杆菌 DH5α “超级感受态”细胞 (《分子克隆实验指南》)。3 组测试组的制备方法、菌株等条件保持一致, 只有使用的培养基存在差异。用 pUC19 质粒测定以上 3 组测试组培养基制备的感受态的转化效率, 测试发现使用 Aiculture® SOB、SOC 培养基按照 Inoue 方法制备的感受态转化效率是普通 LB 培养基的 64 倍, 是国产 S 品牌的 1.8 倍。

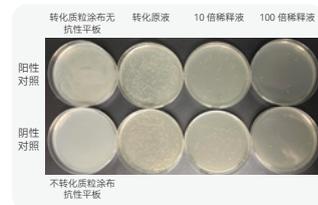
不同品牌及培养基制备的感受态细胞转化效率结果:

品牌及培养基	转化 pUC19 质粒量	10 倍稀释液平板克隆数	转化原液平板克隆数	转化效率 (cfu/μg)	备注
Aiculture SOB、SOC		94	/	1.7×10 ⁷	以 10 倍稀释液平板克隆数计算
国产 S 品牌 SOB、SOC	250pg	53	/	9.5×10 ⁶	
Aiculture LB		/	15	2.7×10 ⁵	以转化原液平板克隆数计算

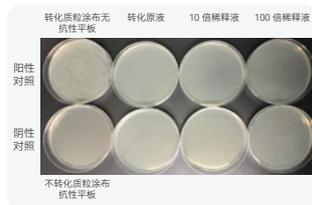
Aiculture® SOB、SOC 测试结果



国产 S 品牌 SOB、SOC 测试结果



Aiculture® LB 测试结果





SOB 肉汤培养基

产品用途: 用于基因工程大肠杆菌的培养, 制备和转化感受态大肠杆菌, 提高转化效率 (分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.) , 复苏电转化或化学转化的感受态细胞。

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子; 氯化钠维持均衡的渗透压; 硫酸镁提供重要的 Mg^{2+} , 可以增强细胞膜的通透性, 稳定膜结构, 提高 DNA 吸附率, 从而提高大肠杆菌转化效率; 氯化钾则提供 K, 可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节。

应用场景: 适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌 (Hanahan 方法), “超级感受态”细胞 (Inoue 方法); 基因工程大肠杆菌的保存和培养, 支持高密度发酵, 质粒扩增、蛋白表达。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	20.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	0.5
硫酸镁	2.4
氯化钾	0.186
pH (25°C)	7.0 ± 0.2

使用方法: 称取本品 28g, 加热溶解于 1000ml 蒸馏水或去离子水中, 分装, 121°C 高压灭菌 20 分钟, 备用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 18-24h	生长良好, 肉汤浑浊
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1°C 培养 18-24h	生长良好, 肉汤浑浊

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1278	SOB 肉汤培养基	250g/ 瓶
GF1278E	SOB 肉汤培养基	10kg/ 桶



SOB 琼脂培养基

产品用途: 用于基因工程大肠杆菌的培养, 制备和转化感受态大肠杆菌, 提高转化效率 (分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.) 。

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子; 氯化钠维持均衡的渗透压; 硫酸镁提供重要的 Mg^{2+} , 可以增强细胞膜的通透性, 稳定膜结构, 提高 DNA 吸附率, 从而提高大肠杆菌转化效率; 氯化钾则提供 K, 可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节; 琼脂是培养基的凝固剂。

应用场景: 适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌 (Hanahan 方法), “超级感受态”细胞 (Inoue 方法); 基因工程大肠杆菌的分离纯化、筛选和保存, 适用于高密度培养。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	20.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	0.5
硫酸镁	2.4
氯化钾	0.186
琼脂	15.0
pH (25°C)	7.0 ± 0.2

使用方法: 称取本品 43g, 加热溶解于 1000ml 蒸馏水或去离子水中, 分装, 121°C 高压灭菌 20 分钟, 备用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C 培养 18-24h	PR ≥ 0.7
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1°C 培养 18-24h	PR ≥ 0.7

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF1279	SOB 琼脂培养基	250g/ 瓶
GF1279E	SOB 琼脂培养基	10kg/ 桶

大肠杆菌干粉培养基订购信息总表

名称	Aiculture® 货号	产品名称	包装规格	
LB 肉汤培养基	GF1181	LB 肉汤培养基	250g/ 瓶	
	GF1181E		10kg/ 桶	
	GF1252	LB 肉汤培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶	
	GF1252E		10kg/ 桶	
	GF1165	LB 肉汤培养基 (Lennox)	250g/ 瓶	
	GF1165E		10kg/ 桶	
LB 琼脂培养基	GF1253	LB 肉汤培养基 (Lennox, pH 7.5)	250g/ 瓶	
	GF1253E		10kg/ 桶	
	GF1251	LB 琼脂培养基	250g/ 瓶	
	GF1251E		10kg/ 桶	
	GF1167	LB 琼脂培养基 (pH 7.5)	250g/ 瓶	
	GF1167E		10kg/ 桶	
SB 培养基	GF1256	LB 琼脂培养基 (Lennox)	250g/ 瓶	
	GF1256E		10kg/ 桶	
	GF1254	LB 琼脂培养基 (Lennox, pH 7.5)	250g/ 瓶	
	GF1254E		10kg/ 桶	
	SB 培养基	GF1202	SB 培养基	250g/ 瓶
		GF1202E		10kg/ 桶
TB 培养基	GF1203	TB 培养基	250g/ 瓶	
	GF1203E		10kg/ 桶	
2×YT 肉汤培养基	GF1193	2×YT 肉汤培养基	250g/ 瓶	
	GF1193E		10kg/ 桶	
2×YT 琼脂培养基	GF1197	2×YT 琼脂培养基	250g/ 瓶	
	GF1197E		10kg/ 桶	



02 酵母菌干粉培养基

酵母菌干粉培养基是微生物学研究和工业发酵中培养酵母菌的常用产品，这种培养基的各个成分按照特定比例混合后，干燥处理制成粉末形式。使用时只需按照规定比例将其溶解于适量的水中，进行灭菌和冷却，即可使用。

特点

- 性能可靠且适用广泛：经典配方经过长期验证，对绝大多数常见的实验室酵母菌株（如酿酒酵母）和许多工业酵母菌株都具有良好的支持生长和繁殖的能力，保证实验/生产的重复性和可靠性。
- 成分明确且质量可控：本产品会明确列出主要成分及含量（或比例），使用的蛋白胨、酵母浸粉等关键原料通常经过多轮筛选和质检，确保质量稳定、杂质含量低，减少对酵母生长的不利影响。
- 标准化与一致性：严格按照配方比例配制保证成分精确，大规模工业化生产保证了不同批次产品之间的性能稳定，批间差异小。
- 操作便捷且节省成本：简化操作，节省了时间人力。批量生产降低了单位成本，且用户无需购买和储存多种单一原料。



酵母菌完全培养基

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF903	YPD 培养基 (含葡萄糖)	用于制备酿酒酵母所需的基础氮源培养基，是酵母遗传学与生物化学研究的基础合成培养基。	250g/ 瓶
GF904			500g/ 瓶
GF901	YPD 琼脂培养基 (含葡萄糖，琼脂)	用于制备酿酒酵母所需的基础氮源培养基，是酵母遗传学与生物化学研究的基础合成培养基。	350g/ 瓶
GF902			700g/ 瓶
GF905	YPDA 培养基 (含葡萄糖)	是一种营养丰富的酵母培养专用的完全培养基，主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。	250g/ 瓶
GF906			500g/ 瓶
GF907	YPDA 琼脂培养基 (含葡萄糖，琼脂)	是一种营养丰富的酵母培养专用的完全培养基，主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。	350g/ 瓶
GF908			700g/ 瓶
GF909	YNB (Yeast Nitrogen Base) (含硫酸铵，不含氨基酸)	是一种营养丰富的酵母培养专用的完全培养基，主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。	100g/ 瓶
GF910			500g/ 瓶

SD 培养基 (常规免调款)

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF946	SD-Leu Broth	缺亮氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF947	SD-Trp Broth	缺色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF948	SD-Ura Broth	缺尿嘧啶酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF949	SD-Ade Broth	缺腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF950	SD-His Broth	缺组氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF951	SD-Leu-Trp Broth	缺亮氨酸和色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF952	SD-Leu-Trp-His-Ade Broth	缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF953	SD-Leu with Agar	缺亮氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF954	SD-Trp with Agar	缺色氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF955	SD-Ura with Agar	缺尿嘧啶酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF956	SD-Ade with Agar	缺腺嘌呤酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF957	SD-His with Agar	缺组氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF958	SD-Leu-Trp with Agar	缺亮氨酸和色氨酸酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒
GF959	SD-Leu-Trp-His-Ade with Agar	缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础固体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋，5 袋 / 盒

Minimal SD Base

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF960	Minimal SD Base	用于制备 SD broth 培养基，Minimal SD base 是由葡萄糖和 YNB 组成的混合物	267g/ 瓶

SC 培养基

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF961	SC-Leu Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF962	SC-Trp Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF963	SC-Ura Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺尿嘧啶酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF964	SC-Ade Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF965	SC-His Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺组氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF966	SC-Leu-Trp Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸和色氨酸酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF967	SC-Leu-Trp-His-Ade Broth(液体培养基预混粉末)	不含碳源，缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础液体培养基，营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶

DO Supplement (缺陷型氨基酸混合物)

订购信息

货号	产品名称	产品描述	产品用途	包装规格
GF911	DO Supplement-His	缺少组氨酸		20g/瓶
GF911-X				20g×10瓶
GF912	DO Supplement-Trp	缺色氨酸		20g/瓶
GF912-X				20g×10瓶
GF913	DO Supplement-Leu	缺亮氨酸		20g/瓶
GF913-X				20g×10瓶
GF914	DO Supplement-Ura	缺尿嘧啶		20g/瓶
GF914-X			用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖)等筛选培养基。	20g×10瓶
GF915	DO Supplement-Ade	缺腺嘌呤		20g/瓶
GF915-X				20g×10瓶
GF921	DO Supplement-Met	缺甲硫氨酸		20g/瓶
GF921-X				20g×10瓶
GF922	DO Supplement-Arg	缺精氨酸		20g/瓶
GF922-X				20g×10瓶
GF923	DO Supplement-Lys	缺赖氨酸		20g/瓶
GF923-X				20g×10瓶
GF916	DO Supplement-Met-His	缺甲硫氨酸和组氨酸		20g/瓶
GF916-X				20g×10瓶
GF917	DO Supplement-Leu-Trp	缺色氨酸和亮氨酸		20g/瓶
GF917-X				20g×10瓶
GF918	DO Supplement-Ade-Ura	缺腺嘌呤和尿嘧啶		20g/瓶
GF918-X				20g×10瓶
GF924	DO Supplement-Arg-Ura	缺精氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF924-X			用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖)等筛选培养基。	20g×10瓶
GF925	DO Supplement-Ade-Trp	缺腺嘌呤和色氨酸		20g/瓶
GF925-X				20g×10瓶
GF926	DO Supplement-Leu-Met	缺亮氨酸和甲硫氨酸		20g/瓶
GF926-X				20g×10瓶
GF927	DO Supplement-Ile-Ura	缺异亮氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF927-X				20g×10瓶
GF928	DO Supplement-Met-Ura	缺甲硫氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF928-X				20g×10瓶
GF929	DO Supplement-His-Leu-Trp	缺组氨酸、亮氨酸和色氨酸		20g/瓶
GF929-X				20g×10瓶
GF930	DO Supplement-Ade-Trp-Ura	缺腺嘌呤、色氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF930-X				20g×10瓶
GF931	DO Supplement-Leu-Ura-Val	缺亮氨酸、尿嘧啶和缬氨酸		20g/瓶
GF931-X				20g×10瓶
GF932	DO Supplement-His-Leu-Met	缺组氨酸、亮氨酸和甲硫氨酸	用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖)等筛选培养基。	20g/瓶
GF932-X				20g×10瓶
GF933	DO Supplement-Arg-Leu-Ura	缺精氨酸、亮氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF933-X				20g×10瓶
GF934	DO Supplement-His-Met-Ura	缺组氨酸、甲硫氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF934-X				20g×10瓶
GF935	DO Supplement-Leu-Met-Ura	缺亮氨酸、甲硫氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF935-X				20g×10瓶
GF919	DO Supplement-Ade-Leu-Trp-Ura	缺腺嘌呤、亮氨酸、色氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF919-X				20g×10瓶
GF920	DO Supplement-His-Leu-Trp-Ade	缺组氨酸、亮氨酸、色氨酸和腺嘌呤		20g/瓶
GF920-X				20g×10瓶
GF938	DO Supplement-Ade-His-Leu-Met	缺腺嘌呤、组氨酸、亮氨酸和甲硫氨酸		20g/瓶
GF938-X				20g×10瓶
GF939	DO Supplement-Ade-His-Met-Trp	缺腺嘌呤、组氨酸、甲硫氨酸和色氨酸	用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖)等筛选培养基	20g/瓶
GF939-X				20g×10瓶
GF940	DO Supplement-Ade-His-Leu-Lys	缺腺嘌呤、组氨酸、亮氨酸和赖氨酸		20g/瓶
GF940-X				20g×10瓶
GF941	DO Supplement-Ade-His-Leu-Ura	缺腺嘌呤、组氨酸、亮氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF941-X				20g×10瓶
GF942	DO Supplement-Ade-His-Trp-Ura	缺腺嘌呤、组氨酸、色氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF942-X				20g×10瓶
GF943	DO Supplement-His-Leu-Met-Ura	缺组氨酸、亮氨酸、甲硫氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF943-X				20g×10瓶
GF944	DO Supplement-His-Leu-Lys-Ura	缺组氨酸、亮氨酸、赖氨酸和尿嘧啶	用于制备 SD(含葡萄糖)、SC(不含碳源)、SG(含半乳糖)、SGR(含半乳糖、棉子糖)等筛选培养基	20g/瓶
GF944-X				20g×10瓶
GF945	DO Supplement-Leu-Met-Trp-Ura	缺亮氨酸、甲硫氨酸、色氨酸和尿嘧啶		20g/瓶
GF945-X				20g×10瓶

白牌无菌
液体试剂

白牌平价
液体试剂

缓冲液
预混粉末

工程菌培养基
及耗材

核酸纯化耗材

ODP
合成工具

脱盐纯化
柱/板

中性包装
无菌无酶无热原
耗材

微孔过滤
耗材

筛板过滤
耗材

样本收集
及存储

多孔塑料滤芯

定制及ODP
制造服务



YPDA 培养基 (含葡萄糖)

产品用途: 用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

原理: 蛋白胨和酵母粉提供必要氮源、维生素和生长因子; 葡萄糖提供碳源; 硫酸腺嘌呤可以抑制酵母基因组 ade1 和 ade2 两个突变位点的回复突变, 降低酵母菌落变红的比例。本产品参考经典配方研制。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
酵母浸粉	10
蛋白胨	20
葡萄糖	20
腺嘌呤	0.03
pH 值	如有必要, 可调节 pH 至 6.5

使用方法: 本产品为预混的 YPDA Broth Medium 粉剂培养基, 取 YPDA Broth Medium(干粉) 粉剂培养基 50g, 加入蒸馏水 900mL, 定容到 1L, 121°C 高温高压 15 分钟灭菌。酵母菌对于 pH 的适应范围较广, 因此 YPDA 培养基不必调节 pH 值。如有必要, 可调节 pH 至 6.5, 121°C 高温高压 15 分钟灭菌, 灭菌后温度降到 30°C 左右即可使用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2°C 培养 15h	较好	肉汤浑浊, 浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF905	YPDA 培养基 (含葡萄糖)	250g/ 瓶
GF906		500g/ 瓶

性能数据: 本产品与国产 L 品牌配制的 YPDA 液体培养基相比, 外观一致 (如图 1)。

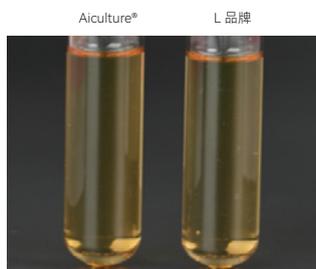


图 1 YPDA 液体培养基外观对比图

性能数据: 用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时, Aiculture 生长效果较好, 实际测试结果 (如图 2)。



图 2 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 培养 20h 生长情况对比图

生长曲线:

Aiculture® YPDA 培养基与竞品国产的 YPDA 培养基的生长曲线对照数据, 配制 100mL 的 Aiculture® 与竞品的培养基, 接入活化后的 Y1HGOLD 菌株 (OD600=0.54) 100μL, 放入 28°C 培养箱中连续培养, 测定培养各个时间段的菌液 OD600 的值, 并且记录。



YPDA 琼脂培养基 (含葡萄糖, 琼脂)

产品用途: 用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

原理: 蛋白胨和酵母粉提供必要氮源、维生素和生长因子; 葡萄糖提供碳源; 硫酸腺嘌呤可以抑制酵母基因组 ade1 和 ade2 两个突变位点的回复突变, 降低酵母菌落变红的比例。本产品参考经典配方研制。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
酵母浸粉	10
蛋白胨	20
葡萄糖	20
琼脂粉	20
腺嘌呤	0.03
pH 值	如有必要, 可调节 pH 至 6.5

使用方法: 本产品为预混的 YPDA Medium with agar 粉剂培养基, 取 YPDA Medium with agar 粉剂培养基 70g, 加入蒸馏水 900mL, 定容到 1L, 121°C 高温高压 15 分钟灭菌。待培养基温度冷却至 50°C 倒入平板中, 等待凝固冷却后使用即可。酵母菌对于 pH 的适应范围较广, 因此 YPDA Broth Medium with agar 培养基不必调节 pH 值。如有必要, 可在高温高压灭菌前, 调节 pH 值 6.5 进行使用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2°C 培养 30h	较好	1mm 白色圆形菌落

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF907	YPDA 琼脂培养基 (含葡萄糖, 琼脂)	350g/ 瓶
GF908		700g/ 瓶

性能数据: 本产品与国产 L 品牌配制的 YPDA 琼脂平板相比, 外观一致 (如图 1)。

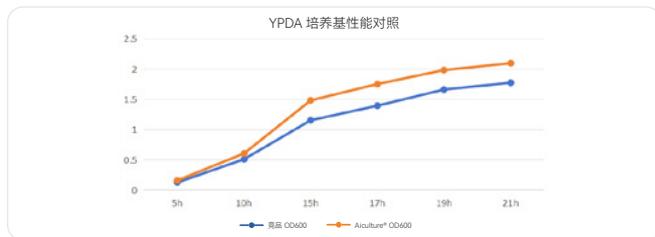


图 1 YPDA 琼脂平板外观对比图

性能数据: 用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时, 真菌的生长情况基本相当, 实际测试结果 (如图 2)。



图 2 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10³ 生长情况对比图



结论: 根据实验结果显示, Aiculture® 的培养基与竞品相比, 性能更优, 增长速率更快。



YPD 培养基 (含葡萄糖)

产品用途: 用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养

原理: YPD Broth Medium 培养基是一种营养丰富的酵母用培养基,含有多肽、氨基酸、水溶性维生素。Peptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源、维生素和生长因子;葡萄糖提供碳源。主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
酵母浸粉	10
蛋白胨	20
葡萄糖	20
pH 值	如有必要,可调节 pH 至 6.5

使用方法: 本产品为预混的 YPD Broth Medium(干粉) 粉剂培养基,取 YPD Broth Medium(干粉) 粉剂培养基 50g,加入蒸馏水 900mL,定容到 1L,121°C 高温高压 15 分钟灭菌。酵母菌对于 pH 的适应范围较广,因此 YPD 培养基不必调节 pH 值。如有必要,可调节 pH 至 6.5,121°C 高温高压 15 分钟灭菌,灭菌后温度降到 30°C 左右即可使用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基,培养结果如下:

质控菌株	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2°C 培养 15h	较好	肉汤浑浊,浑浊度 2

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF903	YPD 培养基 (含葡萄糖)	250g/ 瓶
GF904		500g/ 瓶

性能数据: 本产品与国产 L 品牌配制的 YPD 液体培养基相比,外观一致(如图 1)。

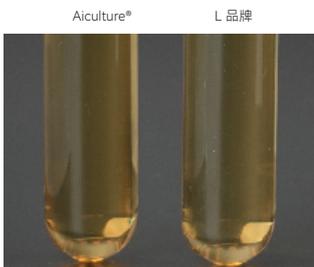


图 1 YPD 液体培养基外观对比图

性能数据: 用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时,Aiculture® 生长更好(如图 2)。

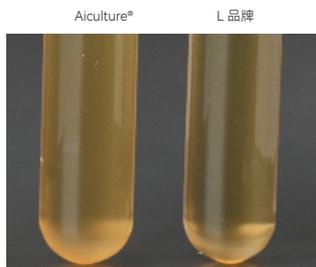


图 2 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10³ 生长情况对比图

生长曲线:

Aiculture® YPDA 培养基与竞品国产的 YPDA 培养基的生长曲线对照数据,配制 100mL 的 Aiculture® 与竞品的培养基,接入活化后的 Y1HGOLD 菌株 (OD600=0.54) 100μL,放入 28°C 培养箱中连续培养,测定培养各个时间段的菌液 OD600 的值,并且记录。



YPD 琼脂培养基 (含葡萄糖,琼脂)

产品用途: 用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

原理: YPD Medium with agar 是在 YPD Broth Medium 的基础上加上了琼脂,用来配制平板,是一种营养丰富的酵母培养专用的完全培养基。蛋白胨和酵母粉提供必须的氮源,维生素和生长因子;葡萄糖提供碳源。主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
酵母浸粉	10
蛋白胨	20
葡萄糖	20
琼脂粉	20
pH 值	如有必要,可调节 pH 至 6.5

使用方法: 本产品为预混的 YPD Medium with agar 粉剂培养基,取 YPD Medium with agar 粉剂培养基 70g 加入蒸馏水 900mL,定容到 1L,121°C 高温高压 15 分钟灭菌。待培养基温度冷却至 50°C 倒入平板中,等待凝固冷却后使用即可。酵母菌对于 pH 的适应范围较广,因此 YPD Broth Medium with agar 培养基不必调节 pH 值。如有必要,可在高温高压灭菌前,调节 pH 值 6.5 进行使用。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基,培养结果如下:

质控菌株	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2°C 培养 30h	较好	1mm 白色圆型菌落

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF901	YPD 琼脂培养基 (含葡萄糖,琼脂)	350g/ 瓶
GF902		700g/ 瓶

性能数据: 本产品与国产 L 品牌配制的 YPD 琼脂平板相比,外观一致(如图 1)。

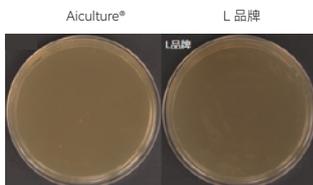


图 1 YPD 琼脂平板外观对比图

性能数据: 用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时,真菌的生长情况基本相当,实际测试结果(如图 2)。



图 2 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 划线 (Aiculture 与 L 品牌,从左到右)



结论: 根据实验结果显示, Aiculture® 的培养基与竞品相比,性能更优,增长速率更快。



YNB 培养基 (含硫酸铵, 不含氨基酸)

产品用途: 为酵母生长提供氮源、大量元素、微量元素及所有的维生素。

原理: YNB 含有硫酸铵, 不含氨基酸, 为酵母生长提供氮源、大量元素、微量元素及所有的维生素。

配方成分:

成分	含量 (L)
硫酸铵	5.0g
磷酸二氢钾	1.0g
硫酸镁	0.5g
氯化钠	0.1g
氯化钙	0.1g
生物素	2.0μg
D- 泛酸钙	400.0μg
叶酸	2.0μg
肌醇	2.0mg
烟酸	400.0μg
对氨基苯甲酸	200.0μg
维生素 B6	400.0μg
校黄素 / 维生素 B2	200.0μg
维生素 B1	400.0μg
硼酸	500.0μg
硫酸铜	40.0μg
碘化钾	100.0μg
氯化铁	200.0μg
硫酸锰	400.0μg
钼酸钠	200.0μg
硫酸锌	400.0μg

使用方法: 本产品为即用型 YNB(Yeast Nitrogen Base without Amino Acids), 称取 YNB 粉末 6.7g, 溶解后可以配制成 1L 酿酒酵母培养基; 称取 YNB 粉末 13.4g, 溶解后可配制成 1L 毕赤酵母培养基。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株	培养条件	生长状态	质控评定标准
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2°C培养 36h	较好	1mm 白色圆型菌落

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF909	YNB (Yeast Nitrogen Base) (含硫酸铵, 不含氨基酸)	100g/ 瓶
GF910		500g/ 瓶

国内竞品测试: 本产品配制的 YNB 培养基, 与国产 L 品牌配制的 YNB 培养基相比, 用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时, 真菌的生长情况基本相当, 实际测试结果 (如图 3 ~ 图 4)。



图 3 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10¹ 生长情况对比图

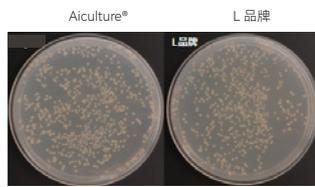


图 4 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10² 生长情况对比图



缺陷型氨基酸混合物

产品用途: 由氨基酸和两种核苷酸组成的混合物, 用于制备 SD 培养基。

原理: 任何一种 DO Supplement 都缺失一种或多种成分, 以此来筛选可以表达该成分的菌株或用来激活相关报告基因。

使用方法: 按照标签称取 DO Supplement 加入去离子水中, 然后分别加入 6.7g YNB 粉末 (货号: YM2146), 20g 葡萄糖, 搅拌溶解, 调节培养基 pH 至 5.8, 再加入 20g 琼脂粉, 定容至 1L。121°C 高压灭菌 15min, 冷却到 50°C 左右 (可添加抗生素) 把培养基倒入平板中, 室温使其凝固后使用, 或封口膜封好后倒置保存在 4°C 冰箱。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株及编号	生长条件	生长状态	菌落特征
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD+PGADT7	28±2°C, 36h	较好	1mm 白色光滑克隆菌株

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF911	DO Supplement-His	20g/ 瓶
GF911-X		20g×10 瓶
GF912	DO Supplement-Trp	20g/ 瓶
GF912-X		20g×10 瓶
GF913	DO Supplement-Leu	20g/ 瓶
GF913-X		20g×10 瓶
GF914	DO Supplement-Ura	20g/ 瓶
GF914-X		20g×10 瓶

更多订购产品信息见 26 页

国内竞品测试: 本产品与国产 L 品牌配制的 YNB + DO Supplement 琼脂平板相比, 外观一致, 真菌的生长情况基本相当, 实际测试结果 (如图 1 ~ 图 2)。

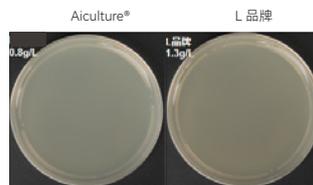


图 1 YNB + DO Supplement 琼脂平板外观对比图

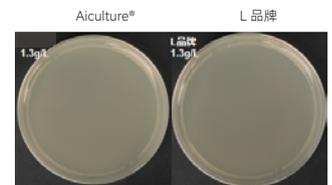


图 2 YNB + DO Supplement 琼脂平板外观对比图

国内竞品测试: 用于酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 等真菌培养测试时, 真菌的生长情况基本相当, 实际测试结果 (如图 5 ~ 图 6)。

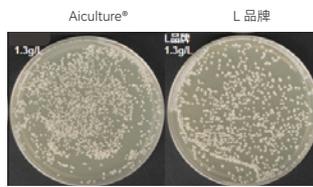


图 5 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10² 生长情况对比图



图 6 酵母菌 Y1HGOLD+PGADT7 稀释至 10³ 生长情况对比图

SD 培养基

产品用途: 用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

原理: 酵母筛选培养基(含葡萄糖) (SD-Dropout Medium) 又叫做酿酒酵母营养缺陷型筛选培养基, 是一种由确定成分组成的全合成酵母培养基, 缺失一种或者多种成分, 借此来筛选可以表达该成分的菌株或者用来激活相关报告基因, 可直接加水溶解, 灭菌后使用, 无需调节 PH 值, 广泛应用于酵母互作和酵母离子耐受, 功能互补以及各种野生型酵母, 部分突变型酵母的鉴定, 筛选和培养实验。酵母 SD 培养基成分包括 YNB (含硫酸铵, 不含氨基酸)、葡萄糖、11 种氨基酸和核苷酸分子。YNB 为酵母生长提供生长因子和无机盐, 硫酸铵作为无机氮源, 葡萄糖作为发酵碳源。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
YNB 粉末	6.7
氨基酸补充物	1.3
葡萄糖	20
琼脂粉	20
pH 值	5.8±0.2

使用方法: 本产品为预混的 SD-Dropout Medium, 取 SD-Dropout Medium 粉末一袋 (24g), 加入蒸馏水 450mL, 定容到 0.5L, 121°C 高温高压 15 分钟灭菌, pH 值为 5.8±0.2, 适合酿酒酵母生长。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株及编号	生长条件	生长状态	菌落特征
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD-PGADT7	28±2°C 培养 36h	较好	1mm 白色光滑克隆菌株

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF946	SD-Leu Broth	缺失氨基酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF947	SD-Trp Broth	缺失氨基酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒

更多订购产品信息见 26 页

SC 培养基

产品用途: 用于对特定氨基酸缺陷型酵母菌株进行选择培养与筛选, 尤其适合对葡萄糖碳化敏感、实验精度要求高的实验需求。

原理: SC 培养基是一种不含碳源的酵母筛选用基础培养基, 与酵母 SD 培养基相比, 缺少了碳源, 可根据试验需要添加葡萄糖, 半乳糖, 棉子糖, 果糖, 蔗糖等作为酵母的碳源使用。酵母 SC 培养基成分包括 YNB (含硫酸铵, 不含氨基酸)、11 种氨基酸和核苷酸分子 (Do Supplement)。YNB 为酵母生长提供生长因子和无机盐, 硫酸铵作为无机氮源, Do Supplement 根据实验需求, 精准剔除某一类或多类必需氨基酸 (如尿嘧啶、组氨酸、亮氨酸、色氨酸等), 形成缺陷型配方。借此来筛选可以表达该成分的菌株或者用来激活相关报告基因。

配方成分:

成分	含量 (g/L)
YNB (含硫酸铵, 不含氨基酸)	6.7 g
Do Supplement	1.3 g
琼脂粉 (固体培养基添加)	20 g
pH 值	5.8±0.2

使用方法: SC Broth (液体培养基) 配制: 称取 4g SC Broth 加入 450 mL 蒸馏水中, 搅拌溶解 (pH 可免调), 121°C 高压灭菌 15 min, 使用前加入 50 mL 已过滤除菌的 20% 葡萄糖溶液, 或者其它碳源。

SC Broth With Agar (固体培养基) 配制: 称取 14g SC Broth With Agar 加入 450 mL 蒸馏水中, 搅拌溶解 (pH 可免调), 121°C 高压灭菌 15 min, 使用前加入 50 mL 已过滤除菌的 20% 葡萄糖溶液, 或者其它碳源。混匀倒平板, 2-8°C 低温避光干燥保存。

质量控制: 以 SC-Leu With Agar (已添加碳源) 为例

质控菌株及编号	生长条件	生长状态	菌落特征
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD-PGADT7	28±2°C 培养 36h	较好	1mm 白色光滑克隆菌株

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF961	SC-Leu Broth (液体培养基预混粉末)	不含碳源, 缺失氨基酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF962	SC-Trp Broth (液体培养基预混粉末)	不含碳源, 缺失氨基酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF963	SC-Ura Broth (液体培养基预混粉末)	不含碳源, 缺失尿嘧啶酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF964	SC-Ade Broth (液体培养基预混粉末)	不含碳源, 缺失腺嘌呤酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF965	SC-His Broth (液体培养基预混粉末)	不含碳源, 缺失组氨酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF966	SC-Leu-Trp Broth (液体培养基预混粉末)	不含碳源, 缺失亮氨酸和色氨酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶
GF967	SC-Leu-Trp-His-Ade Broth (液体培养基预混粉末)	不含碳源, 缺失亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	5L/ 瓶



性能数据: 用 Y1HGOLD-PGADT7 菌株测试免调干粉性能, 菌液稀释后的涂布结果 (如图 1 ~ 图 2)。



图 1 SD-Leu Broth 琼脂平板菌液稀释 10² 对比图



图 2 SD-Leu Broth 琼脂平板菌液稀释 10³ 对比图

液体试剂

液体试剂

预混粉末

工程菌培养基及耗材

核酸纯化耗材

合成工具

脱盐纯化柱/板

中性包装 无菌无酶无热原 耗材

微孔过滤 耗材

筛板过滤 耗材

样本收集及存储

多孔塑料滤芯

定制及OEM 制造服务

Minimal SD Base

产品用途: Minimal SD Base 培养基是酵母合成培养基基础底, 可按需搭配缺陷氨基酸混合物, 灵活定制 SD 系列缺陷型培养基。

原理: Minimal SD Base 培养基 (不含 Do Supplement) 成分包括: YNB (含硫酸铵, 不含氨基酸) 和葡萄糖组成。YNB 为酵母生长提供生长因子和无机盐, 硫酸铵作为无机氮源, 葡萄糖作为碳源。灵活搭配对应的 Do Supplement, 形成缺陷型配方, 借此来筛选可以表达该成分的菌株或者用来激活相关报告基因。

配方成分 (1L):

成分	含量 (g/L)
YNB(含硫酸铵, 不含氨基酸)	6.7
葡萄糖	20
琼脂粉 (固体培养基添加)	20

使用方法: Minimal SD Base (液体培养基) 配制: 称取 26.7 g 粉末, 添加对应的 Do Supplement 1.3g, 溶解定容至 1L, 121°C 高压灭菌 15 min,

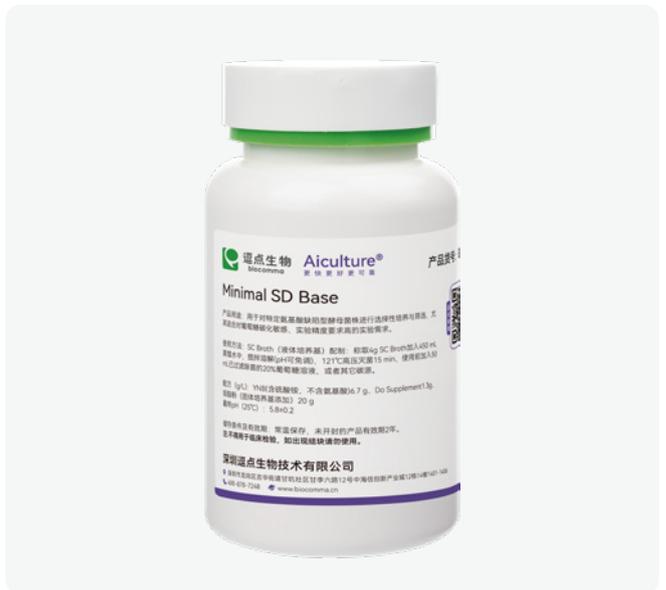
Minimal SD Agar Base (固体培养基) 配制: 称取 46.7g 粉末, 添加对应的 Do Supplement 1.3 g, 溶解定容至 1L, 121°C 高压灭菌 15 min。混匀倒平板, 2-8°C 低温避光干燥保存。

质量控制: 以添加 DO Supplement -Leu 为例

质控菌株及编号	生长条件	生长状态	菌落特征
酿酒酵母菌株 Y1HGOLD-PGAD7	28±2°C 培养 36h	较好	1mm 白色光滑克隆菌株

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF960	Minimal SD Base	用于制备 SD broth 培养基, Minimal SD base 是由葡萄糖和 YNB 组成的混合物	267g/ 瓶



03 免称量干粉培养基

Aiculture® 免称量干粉是一种预先定量包装的干粉培养基, 用户在使用时无需再进行称量, 只需将包装内的干粉直接溶解在指定量的水或溶剂中即可。这款产品旨在简化实验室操作, 提高工作效率, 并减少称量过程中的误差。

Aiculture® 免称量干粉的特点

- 操作便捷: 免去称量步骤, 用户只需将干粉倒入适量的溶剂中即可快速制备, 简化了实验准备过程。
- 减少浪费: 预定量包装适合一次性使用, 避免了多余试剂的浪费, 也减少了库存管理的复杂性。
- 减少受潮风险: 由于不再需要称量和多次开瓶操作, 降低了干粉暴露在空气中的机会, 减少了干粉受潮的风险。

选择指南:

- 袋装干粉 (每袋配制 1L): 适合中等规模生产或频繁使用培养基的实验室。



大肠杆菌袋装免称量干粉培养基 (每袋可配 1L)

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF1251K1	LB 琼脂培养基	用于细菌培养, 特别用于分子生物学中大肠杆菌的培养。	1L/ 袋, 10 袋 / 盒
GF1181K	LB 肉汤培养基	用于分子生物学中大肠杆菌的保存和培养。	1L/ 袋, 10 袋 / 盒

更多规格产品可定制

SD 培养基 (常规免调款, 每袋可配 1.5L)

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF946	SD-Leu Broth	缺亮氨酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF947	SD-Trp Broth	缺色氨酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF948	SD-Ura Broth	缺尿嘧啶酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF949	SD-Ade Broth	缺腺嘌呤酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF950	SD-His Broth	缺组氨酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF951	SD-Leu-Trp Broth	缺亮氨酸和色氨酸酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF952	SD-Leu-Trp-His-Ade Broth	缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础液体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF953	SD-Leu with Agar	缺亮氨酸酵母基础固体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF954	SD-Trp with Agar	缺色氨酸酵母基础固体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF955	SD-Ura with Agar	缺尿嘧啶酵母基础固体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF956	SD-Ade with Agar	缺腺嘌呤酵母基础固体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF957	SD-His with Agar	缺组氨酸酵母基础固体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF958	SD-Leu-Trp with Agar	缺亮氨酸和色氨酸酵母基础固体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒
GF959	SD-Leu-Trp-His-Ade with Agar	缺亮氨酸、色氨酸、组氨酸和腺嘌呤酵母基础固体培养基, 营养缺陷型筛选培养基。	0.5L/ 袋, 5 袋 / 盒

04 即用型培养基



LB 肉汤培养基

产品用途: 用于分子生物学试验中大肠杆菌的保存和培养。(分子克隆实验指南)

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、矿物质; 氯化钠维持均衡的渗透压。

应用场景: 常规克隆、质粒提取、菌种保藏等

配方成分:

成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	10.0
酵母浸粉	5.0
氯化钠	10.0
pH (25°C)	7.0 ± 0.2

产品特点: 免称量、免配制、免灭菌、免清洗。

使用方法: 本产品为即用型 LB 无菌液体培养基, 开封后可直接使用, 可根据需求加入合适的抗生素。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株 (及编号)	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	生长率	36±1°C培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1°C培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2
大肠杆菌 DH5aBNCC353845	生长率	36±1°C培养 12-18h	肉汤浑浊, 浑浊度 2

产品选择:

对比维度	液体即用型培养基	干粉培养基
使用便捷性	开瓶即用, 省去配制、灭菌步骤	需溶解、灭菌, 耗时 (30min~2h)
储存稳定性	室温保存, 有效期 12 个月	室温干燥保存, 有效期 2~5 年
定制灵活性	配方固定, 难调整	可自由调整浓度、添加成分(如抗生素、缓冲剂)
批次一致性	工业化生产, 质量控制严格	受配制操作影响(如灭菌温度、水质)
适用规模	适合小规模、高频次使用	适合大规模、长期储备

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PZ1181G	LB 肉汤培养基	500 mL / 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询网店: www.comdashop.cn

SOC 肉汤培养基

产品用途: 用于基因工程大肠杆菌的培养, 制备和转化感受态大肠杆菌, 提高转化效率 (分子克隆实验指南 / Hanahan, D. (1983). Studies on transformation of *Escherichia coli* with plasmids. *Journal of Molecular Biology*, 166(4), 557-580.), 复苏电转化或化学转化的感受态细胞。用于制备高效率的大肠杆菌感受态细胞, 也用于热激后感受态细胞的复苏

原理: 胰蛋白胨和酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素及生长因子; 氯化钠维持均衡的渗透压; Mg^{2+} 可以增强细胞膜的通透性, 稳定膜结构, 提高 DNA 吸附率, 从而提高大肠杆菌转化效率; K^+ 可以作为多种酶的关键辅助因子并参与细胞内的代谢调节; 葡萄糖作为易被快速利用的碳源和能源, 能加速细胞膜修复并提高转化后细胞的复苏率。

应用场景: 适用于制备化学 / 电转化感受态大肠杆菌 (Hanahan 方法), “超级感受态”细胞 (Inoue 方法); 适用于热激转化处理后的恢复培养, 复苏电转化或化学转化的感受态细胞, 提高转化效率; 基因工程大肠杆菌的保存和培养, 支持高密度发酵, 蛋白表达。

配方成分:

成分	含量 (g/L)	成分	含量 (g/L)
胰蛋白胨	20.0	硫酸镁	1.2
酵母浸粉	5.0	氯化钾	0.186
氯化钠	0.5	葡萄糖	3.6
氯化镁	0.95	pH (25°C)	7.0 ± 0.2

产品特点: 免称量、免配制、免灭菌、免清洗。

使用方法: 本产品为即用型 SOC 无菌液体培养基, 开封后可直接使用, 可根据需求加入合适的抗生素。

质量控制: 下列质控菌株接种待测试培养基, 培养结果如下:

质控菌株 (及编号)	指标	培养条件	质控评定标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	36±1°C培养 18-24h	生长良好, 肉汤浑浊
大肠杆菌 DH5a	生长率	36±1°C培养 18-24h	生长良好, 肉汤浑浊

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PZ1280B	SOC 肉汤培养基	100 mL / 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
PZ1280G	SOC 肉汤培养基	500 mL / 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询网店: www.comdashop.cn

白牌无菌
液体试剂

白牌平价
液体试剂

缓冲液
预混粉末

工程菌培养基
及耗材

核酸纯化耗材

Origo
合成工具

脱盐纯化
柱/板

中性包装
无菌无酶无热原
耗材

微孔过滤
耗材

筛网过滤
耗材

样本收集
及存储

多孔塑料滤芯

定制及OEM
制造服务



YPD 液体培养基

产品用途：用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养

原理：YPD Broth Medium 培养基是一种营养丰富的酵母用培养基，含有多肽、氨基酸、水溶性维生素。Peptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源。主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

应用场景：适用于酿酒酵母菌、毕赤酵母菌的常规培养和菌种保存等。

配方成分：

成分	含量 (g/L)
蛋白胨	20.0
酵母浸粉	10.0
葡萄糖	20.0

产品特点：免称量、免配制、免灭菌、免清洗。

使用方法：本产品为即用型 1X YPD 液体培养基，已经过严格的灭菌处理，可在无菌环境中直接取适量体积使用，用后立即旋紧瓶盖。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PZ903B	YPD 液体培养基	100 mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
PZ903G	YPD 液体培养基	500 mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

BMMY 培养基（用于毕赤酵母）

产品用途：毕赤酵母外源蛋白诱导表达的专用培养基，适配含 AOX1（醇氧化酶 1）启动子的重组毕赤酵母菌株

原理：毕赤酵母 AOX1 启动子受甲醇强烈诱导、受甘油 / 葡萄糖抑制。BMMY 培养基其一，以甲醇为唯一碳源，可激活 AOX1 启动子，驱动下游外源基因转录翻译；其二，添加的磷酸钾缓冲液能维持培养基 pH 稳定在 6.0 左右，该环境可降低毕赤酵母自身蛋白酶活性；其三，配方中的酵母提取物和蛋白胨提供丰富的氨基酸、维生素及生长因子，保障诱导阶段菌体的存活与代谢活性；YNB（无氨基酸酵母氮源）和生物素满足毕赤酵母（营养缺陷型菌株）的基础营养需求。

配方成分：

成分	含量 (L)
酵母提取物	10g
蛋白胨	20g
YNB（无氨基酸酵母氮源，含硫酸铵）	13.4g
生物素	0.4mg
甲醇	5mL（终浓度 0.5%）

使用方法：即用型使用：直接在无菌环境下开封使用，若拆封后未用完，需密封并于 2 - 8°C 环境下储存，且尽量在一周内用完。

质量控制：

测试维度	质控评定标准
外观检测	棕色澄清溶液
无菌性检测	培养基样品 30°C 条件下培养 1 - 2 天，无菌体生长

订购信息

货号	产品描述	包装规格
PZ960G	BMMY 培养基（毕赤酵母用）	500mL/ 瓶



YPDA 液体培养基

产品用途：用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养

原理：蛋白胨和酵母粉提供必要氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；硫酸腺嘌呤可以抑制酵母基因组 ade1 和 ade2 两个突变位点的回复突变，降低酵母菌落变红的比例。本产品参考经典配方研制。

应用场景：适用于酿酒酵母菌、毕赤酵母基因工程菌的常规培养和菌种保存等。

配方成分：

成分	含量 (g/L)
蛋白胨	20.0
酵母浸粉	10.0
葡萄糖	20.0
腺嘌呤	0.03

产品特点：免称量、免配制、免灭菌、免清洗。

使用方法：本产品为即用型 1X YPDA 液体培养基，已经过严格的灭菌处理，可在无菌环境中直接取适量体积使用，用后立即旋紧瓶盖。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PZ905B	YPDA 液体培养基	100 mL/ 瓶, 20 瓶 / 箱	296x250x126mm
PZ905G	YPDA 液体培养基	500 mL/ 瓶, 10 瓶 / 箱	420x180x195mm

更多产品请咨询逗点商城：www.commashop.cn

BMGY 培养基（用于毕赤酵母）

产品用途：毕赤酵母外源蛋白分泌表达前，对重组毕赤酵母菌株进行培养，实现菌体的高密度富集。

原理：BMGY 培养基是缓冲性完全培养基，其核心原理围绕毕赤酵母生长需求与蛋白保护设计。其一，甘油作为毕赤酵母生长的直接碳源和能量来源，发酵过程中不会产酸，避免培养基 pH 异常波动；其二，添加的磷酸钾缓冲液能维持培养基 pH 稳定在 6.0 左右，该环境可降低毕赤酵母自身蛋白酶活性；其三，配方中的酵母提取物和蛋白胨提供丰富的氨基酸、维生素及生长因子，保障生长阶段菌体的存活与代谢活性；YNB（无氨基酸酵母氮源）和生物素满足毕赤酵母（营养缺陷型菌株）的基础营养需求。

配方成分：

成分	含量 (L)
酵母提取物	10g
蛋白胨	20g
YNB（无氨基酸酵母氮源，含硫酸铵）	13.4g
生物素	0.4mg
甘油	10mL（终浓度 1%）
1M 磷酸钾缓冲液（pH 6.0）	100mL

使用方法：即用型使用：直接在无菌环境下开封使用，若拆封后未用完，需密封并于 2 - 8°C。

质量控制：

测试维度	质控评定标准
外观检测	棕色澄清溶液
无菌性检测	培养基样品 30°C 条件下培养 1 - 2 天，无菌体生长
生长性能检测	接种标准毕赤酵母菌株 GS115 30°C 培养 16 - 24h 后，生长良好

订购信息

货号	产品描述	包装规格
PZ961G	BMGY 培养基（毕赤酵母用）	500mL/ 瓶



BMM 培养基（用于毕赤酵母）

产品用途：毕赤酵母外源蛋白诱导表达专用培养基，适配含 AOX1 启动子的重组毕赤酵母菌株。

原理：毕赤酵母 AOX1 启动子受甲醇强烈诱导、受甘油 / 葡萄糖抑制。BMMY 培养基其一，以甲醇为唯一碳源，可激活 AOX1 启动子，驱动下游外源基因转录翻译；其二，添加的磷酸钾缓冲液能维持培养基 pH 稳定在 6.0 左右，该环境可降低毕赤酵母自身蛋白酶活性；其三，无氨基酸酵母氮源（YNB）提供基础氮源、矿物质及微量元素，满足毕赤酵母诱导阶段基础生长需求，无复杂有机氮源（酵母粉 / 蛋白胨），避免杂蛋白干扰目标蛋白检测与纯化。

配方成分：

成分	含量 (L)
YNB (无氨基酸酵母氮源, 含硫酸铵)	13.4g
生物素	0.4mg
甲醇	5mL
1M 磷酸钾缓冲液 (pH 6.0)	100mL

使用方法：即用型使用：直接在无菌环境下开封使用，若拆封后未用完，需密封并于 2 - 8°C 环境下储存，且尽量在一周内用完。

质量控制：

测试维度	质控评定标准
外观检测	淡黄色澄清透明液体
无菌性检测	培养基样品 30°C 条件下培养 1 - 2 天，无菌体生长

订购信息

货号	产品描述	包装规格
PZ962G	BMM 培养基 (毕赤酵母用)	500mL / 瓶



BMMH 培养基（用于毕赤酵母）

产品用途：毕赤酵母外源蛋白诱导表达专用培养基，适配含 AOX1 启动子的重组毕赤酵母菌株。

原理：BMMH 中添加的组氨酸可为组氨酸营养缺陷型菌株的生长和增殖提供必需营养。毕赤酵母 AOX1 启动子受甲醇强烈诱导、受甘油 / 葡萄糖抑制。BMMY 培养基其一，以甲醇为唯一碳源，可激活 AOX1 启动子，驱动下游外源基因转录翻译；其二，添加的磷酸钾缓冲液能维持培养基 pH 稳定在 6.0 左右，该环境可降低毕赤酵母自身蛋白酶活性；其三，无氨基酸酵母氮源（YNB）提供基础氮源、矿物质及微量元素，满足毕赤酵母诱导阶段基础生长需求，无复杂有机氮源（酵母粉 / 蛋白胨），避免杂蛋白干扰目标蛋白检测与纯化。

配方成分：

成分	含量 (L)
YNB (无氨基酸酵母氮源, 含硫酸铵)	13.4g
生物素	0.4mg
L- 组氨酸	0.04g
甲醇	5mL
1M 磷酸钾缓冲液 (pH 6.0)	100mL

使用方法：即用型使用：直接在无菌环境下开封使用，若拆封后未用完，需密封并于 2 - 8°C 环境下储存，且尽量在一周内用完。

质量控制：

测试维度	质控评定标准
外观检测	淡黄色澄清透明液体
无菌性检测	培养基样品 30°C 条件下培养 1 - 2 天，无菌体生长

订购信息

货号	产品描述	包装规格
PZ963G	BMMH 培养基 (毕赤酵母用)	500mL / 瓶

即用型平板培养基

即用型平板是一种基于《分子克隆操作指南》经典配方的预制微生物培养产品，专为大肠杆菌等细菌的快速培养、筛选而设计。其核心优势在于即开即用、无菌操作便捷性，可显著提升实验室效率，减少传统培养基配制过程中的污染风险与操作误差。即用型培养基平板的优点在于操作简便、节省时间，特别适用于实验室中频繁进行微生物培养的场所。

产品特点

- 操作极简，即开即用 无需传统培养基的称量、溶解、灭菌等繁琐流程，拆封后可直接接种，10 秒完成实验前准备，较手工制板效率提升 80%。独立无菌包装设计，减少操作环节中的交叉污染风险。
- 标准化生产，结果精准可控 采用全自动灌装工艺，精准控制培养基厚度（20-25 mL / 皿）及营养成分均一性，避免手工配制导致的气泡、组分或 pH 波动问题。每批次均通过无菌性、生长一致性验证，确保菌落形态与生长速率符合国际标准
- 低污染风险，安全可靠 全流程在万级洁净车间完成灌装与封装，出厂前通过无菌测试，杜绝人工操作引入的杂菌污染。

订购信息

货号	产品描述	规格型号	包装规格	箱规	产品描述
PB1251	LB 琼脂平板 (无抗生素)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包, 15 包 / 箱	600×440×305mm	LB 琼脂平板, 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月
PB1251A1	LB 琼脂平板 (氨苄)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包, 15 包 / 箱	600×440×305mm	LB 琼脂平板 (氨苄), 氨苄浓度 50μg/mL, 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月
PB1251A2	LB 琼脂平板 (氨苄)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包, 15 包 / 箱	600×440×305mm	LB 琼脂平板 (氨苄), 氨苄浓度 100μg/mL, 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月
PB1251A3	LB 琼脂平板 (卡那)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包, 15 包 / 箱	600×440×305mm	LB 琼脂平板 (卡那), 卡那浓度 30μg/mL, 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月
PB1251A4	LB 琼脂平板 (卡那)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包, 15 包 / 箱	600×440×305mm	LB 琼脂平板 (卡那), 卡那浓度 50μg/mL, 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月
PB1197	2×YT 琼脂平板 (无抗生素)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包, 15 包 / 箱	600×440×305mm	2×YT 琼脂平板 (无抗生素), 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月
PB1197A1	2×YT 琼脂平板 (氨苄)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包, 15 包 / 箱	600×440×305mm	2×YT 琼脂平板 (氨苄), 氨苄浓度 100μg/mL, 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月
PB1197A2	2×YT 琼脂平板 (卡那)	90×15mm 圆形板	10 皿 / 包, 15 包 / 箱	600×440×305mm	2×YT 琼脂平板 (卡那), 卡那浓度 50μg/mL, 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月
PB1197H	12 孔 2×YT 琼脂平板 (无抗生素)	12 孔培养基平板	10 皿 / 包	/	12 孔 2×YT 琼脂平板, 储存温度 2-8°C, 保质期 3 个月



90×15mm 圆形板



12 孔培养基平板

3分钟™培养基

3分钟™培养基是一种即用型的快速制备培养基，用户只需打开盖子，在微波炉大火加热3分钟，即可完全熔化培养基。这种培养基旨在大幅缩短传统培养基的制备时间，满足实验室对快速和高效的需求。

3分钟™培养基的特点

- 快速制备：无需复杂的配制和灭菌步骤，只需3分钟即可准备好使用，大大缩短了实验准备时间，特别适合需要快速响应的实验室操作
- 减少错误：由于配方已由厂家标准化并预先测定，用户只需按指示操作，减少了自行配制培养基时可能出现的称量或配比错误
- 一致性和可靠性：同批次3分钟培养基的配方和灭菌条件高度一致，减少了实验中的人为误差，提高了实验结果的可重复性和可靠性
- 超长保质期：无菌封装工艺使保质期长达1年，远超市面常规预制片（通常3-6个月），避免过期浪费。
- 安全便捷：免除高压灭菌操作风险，尤其适合无灭菌设备的实验室或教学场景。
- 损耗低（环保）：常温存储，大大降低存储运输成本。

流程图



1. 拧盖：将瓶盖微微拧松。
注意：严禁不拧瓶盖直接微波炉加热！



2. 融化：拧松瓶盖后放入微波炉大火加热3分钟后取出，然后拧紧瓶盖；或沸水浴加热20-30分钟至完全融化。



3. 冷却：冷却至50℃左右（感觉不烫手）。



4. 倒板：在无菌环境中，倾斜瓶体，将冷却好的培养基逐一倒入无菌的培养皿中，待凝固后备用。



订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
3M1251	3分钟™ LB 琼脂培养基	即用型 LB 琼脂培养基，用于细菌的分离纯化，在分子生物学中广泛使用。	200mL/瓶，10瓶/箱
3M1006.200	3分钟™ 营养琼脂培养基	即用型营养琼脂培养基，是一种通用型培养基，适合于多种微生物的培养。	200mL/瓶，10瓶/箱
3M1197	3分钟™ 2×YT 琼脂培养基	即用型 2×YT 琼脂培养基，用于细菌培养，针对需高生物量或高表达量的关键实验。	200mL/瓶，10瓶/箱
3M907	3分钟™ YPD 琼脂培养基	即用型 YPD 琼脂培养基，含葡萄糖，用于酵母菌培养，是一种通用的酵母菌完全培养基	200mL/瓶，10瓶/箱
3M901	3分钟™ YPDA 琼脂培养基	即用型 YPDA 琼脂培养基，含葡萄糖和腺嘌呤，是一种通用的酵母菌完全培养基	200mL/瓶，10瓶/箱

三分钟™培养基

3分钟微波炉加热即可使用·节约时间80%

05 原料

原料

工程菌培养基原料已在工艺技术上实现飞跃，以最高标准严控质量与性能，通过深度筛选、高纯度要求、关键杂质控制、严格性能验证和工程菌特异性性能验证确保国产原料达到进口水平。依靠规模化生产、工艺创新和政策利用来降低成本。

特点

- 配方精准与原料严选：依据经典配方，从核心原料（胰蛋白胨、酵母浸粉）源头筛选，按批次进行质控实验，确保基础成分具有高纯度和一致性。
- 精益生产与标准化：医药级 GMP 产业化生产，严格 SOP（标准操作规程）和监管，保障批次间高度稳定性。
- 多重质控与性能验证：重回质控实验室、检测实验室，对关键指标如 pH 值、生长促进能力验证（如特定菌株生长曲线）以及关键杂质控制进行严格的自我把关。
- 价格优势与供应稳定：节省科研经费，缩短等待周期实现快速交付。当实验急需时，当天下单当天发出这种时效优势尤为关键。



胰酪蛋白胨

胰酪蛋白胨是工程菌培养基的重要成分，它是从动物组织为原料，经酶消化精制而成。广泛应用于各类培养基的配制，为工程菌的生长发育提供氮源、氨基酸、维生素和生长促进因子等。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF801	胰酪蛋白胨 (pH 5.0-7.5)	500g/ 瓶
GF801G	胰酪蛋白胨 (pH 5.0-7.5)	5kg/ 桶
GF801H	胰酪蛋白胨 (pH 5.0-7.5)	25kg/ 桶
GF808	胰酪蛋白胨 (pH 6.5-7.5)	500g/ 瓶
GF808G	胰酪蛋白胨 (pH 6.5-7.5)	5kg/ 桶
GF808H	胰酪蛋白胨 (pH 6.5-7.5)	25kg/ 桶

琼脂

琼脂采用野生石花菜或优质江篱为原料，以科学、严密、成熟的工艺技术，精良的设备及先进的检测仪器，为用户单位提供优质产品。产品具有凝固温度低，透明度高、无沉淀，融化温度低易于操作，性能稳定等优势特点，可用于微生物培养基、固定化酶载体、细菌的包埋材料和一些生化物质载体，亦可用作增稠剂、凝固剂、悬浮剂、乳化剂、稳定剂、保鲜剂等。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF821	琼脂粉	500g/ 瓶
GF821G	琼脂粉	5kg/ 桶
GF821H	琼脂粉	25kg/ 桶
GF828	琼脂粉 (进口分装)	500g/ 瓶
GF828H	琼脂粉 (进口原厂包装)	50kg/ 桶

酵母浸粉

酵母浸粉是一种由酵母细胞经过破碎、提取、分离和干燥处理后得到的营养丰富的物质。它含有丰富的氨基酸、肽、核苷酸、维生素、矿物质和其他生物活性成分。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF811	酵母浸粉 (pH 5.0-7.5)	500g/ 瓶
GF811G	酵母浸粉 (pH 5.0-7.5)	5kg/ 桶
GF811H	酵母浸粉 (pH 5.0-7.5)	25kg/ 桶
GF818	酵母浸粉 (pH 6.8-7.2)	500g/ 瓶
GF818G	酵母浸粉 (pH 6.8-7.2)	5kg/ 桶
GF818H	酵母浸粉 (pH 6.8-7.2)	25kg/ 桶

氯化钠 (注射级别)

氯化钠是生化研究中最常用的无机盐类之一。氯化钠的来源主要是海水，是食盐的主要成分。注射级氯化钠含量≥ 99.5%，在纯度上符合药典标准，并严格控制杂质，其重金属（如铅、砷、汞）≤ 0.0001% (1ppm)，硫酸盐≤ 0.002%，钙 / 镁 ≤ 0.001%，无有毒有机物（如残留溶剂、农药），其微生物限度和细菌内毒素含量均符合 2020 版中国药典标准。广泛应用于生化实验、培养基制备、缓冲液配制等实验场景。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF831	氯化钠 (注射级别)	500g/ 瓶
GF831H	氯化钠 (注射级别)	20kg/ 桶

白牌无菌
液体试剂

白牌平价
液体试剂

缓冲液
预混粉末

工程菌培养基
及耗材

纯化耗材

耗材
O.D.P.O.

纯化
柱/板

中性包装
无酶无热原
耗材

微孔过滤
耗材

筛板过滤
耗材

样本收集
及存储

多孔塑料滤芯

定制及 O.D.P.O.
制造服务

大豆蛋白胨

大豆蛋白胨是工程菌等微生物培养基中的重要植物源氮源，它是以非转基因大豆或豆粕为原料，经蛋白酶（如木瓜蛋白酶）消化后，再通过过滤、浓缩、喷雾干燥等工艺精制而成的淡黄色粉末。其营养丰富，维生素含量高（特别是硫氨酸），并含有大量碳水化合物，能广泛用于各类培养基的配制，为工程菌及其他微生物的生长发育提供所需的氮源、多肽、氨基酸、维生素及其他生长促进因子。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF851		500g/ 瓶
GF851G	大豆蛋白胨 (pH 4.0-7.5)	5kg/ 桶
GF851H		25kg/ 桶
GF858		500g/ 瓶
GF858G	大豆蛋白胨 (pH 6.5-7.5)	5kg/ 桶
GF858H		25kg/ 桶

牛肉浸粉

牛肉浸粉是微生物培养基，特别是营养要求较高的细菌培养基中的重要动物源营养补充剂，它是新鲜牛肉为原料，经剔除脂肪、热处理、消化、过滤、浓缩及喷雾干燥等工艺精制而成的黄褐色粉末。其营养全面，富含肌酸、核苷酸、多肽、氨基酸、有机酸、矿物质及维生素等多种水溶性物质，能广泛用于配制微生物培养基和发酵工艺，为细菌生长繁殖提供所需的氮源、能源、磷酸盐、维生素及其他关键生长因子。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
GF861		500g/ 瓶
GF861G	牛肉浸粉 (pH 5.0-7.5)	5kg/ 桶
GF861H		25kg/ 桶
GF868		500g/ 瓶
GF868G	牛肉浸粉 (pH 6.5-7.5)	5kg/ 桶
GF868H		25kg/ 桶



药典级氨基酸原料系列

订购信息

货号	产品名称	产品描述	包装规格
GF826	L-精氨酸盐酸盐	L-精氨酸作为酵母工程菌培养基的必需成分，支持氮代谢、菌体增殖及目标产物高效合成，适用于高表达培养基的配制。	25g/ 瓶
GF825	L-组氨酸	L-组氨酸作为关键成分参与氮代谢调控与酶活性维持，有效提升酵母工程菌活力，用于高活性培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF824	L-异亮氨酸	L-异亮氨酸作为必需支链氨基酸，保障蛋白质合成与细胞结构构建，支持能量代谢，用于高密度发酵培养基的科学配制。	25g/ 瓶
GF823	L-亮氨酸	L-亮氨酸作为必要成分参与蛋白质合成与能量调节，促进酵母工程菌生长增殖，适用于高活性培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF822	L-赖氨酸盐酸盐	L-赖氨酸盐酸盐作为关键碱性氨基酸，支撑蛋白质合成与细胞膜构建，参与代谢调控，用于高产培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF820	L-甲硫氨酸	L-甲硫氨酸作为关键含硫氨基酸，参与蛋白质合成与甲基化过程，增强抗氧化能力，用于高稳定性培养基的配制。	25g/ 瓶
GF819	L-苯丙氨酸	L-苯丙氨酸作为芳香族氨基酸前体，支撑蛋白质合成与次生代谢，参与信号传导，用于高活性培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF817	L-苏氨酸	L-苏氨酸作为重要必需氨基酸，支持蛋白质合成并调节碳氮代谢平衡，促进生长发育，用于高效培养基的配制。	25g/ 瓶
GF816	L-色氨酸	L-色氨酸作为关键芳香族必需氨基酸，参与蛋白质合成、代谢调控与信号传递，用于高活性培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF815	L-酪氨酸	L-酪氨酸作为重要芳香族成分，支撑蛋白质合成，作为黑色素前体参与代谢调节，用于特异性培养基的配制。	25g/ 瓶
GF814	L-缬氨酸	L-缬氨酸作为重要支链氨基酸，支撑蛋白质合成与能量代谢，参与应激调节，用于高活力培养基的精准配制。	25g/ 瓶
GF813	L-羟基脯氨酸	L-羟基脯氨酸作为细胞壁结构蛋白的关键组分，可增强酵母工程菌的细胞壁稳定性与胁迫耐受性，保障高产率发酵。	25g/ 瓶
GF812	L-谷氨酰胺	L-谷氨酰胺作为重要的氮源载体和能量来源，高效参与氮代谢与能量循环，显著促进菌体密度和重组蛋白的合成。	25g/ 瓶
GF810	L-天门冬酰胺	L-天门冬酰胺提供易于利用的酰胺态氮源，快速参与嘌呤、嘧啶合成，是支持菌体高速增殖和遗传物质合成的关键。	25g/ 瓶
GF809	L-丙氨酸	L-丙氨酸作为糖代谢的重要中间产物，参与丙氨酸-葡萄糖循环，有助于维持酵母工程的碳氮代谢平衡与能量供给。	25g/ 瓶
GF807	L-甘氨酸	L-甘氨酸分子量小且代谢灵活，是合成嘌呤、谷胱甘肽等多种关键代谢物的前体，为基础代谢提供核心支持。	25g/ 瓶
GF806	L-天门冬氨酸	L-天门冬氨酸作为尿素循环和核苷酸合成的核心物质，为酵母菌的旺盛生长和产物表达提供氮源与碳骨架。	25g/ 瓶
GF805	L-半胱氨酸	L-半胱氨酸是合成谷胱甘肽的关键前体，主要功能在于调节氧化还原平衡，减轻代谢压力，提高细胞活力与产量。	25g/ 瓶
GF804	L-丝氨酸	L-丝氨酸作为合成磷脂的关键组分，对细胞膜的构建与功能维持至关重要，并参与一碳单位代谢。	25g/ 瓶
GF803	L-脯氨酸	L-脯氨酸作为一种高效的相容性溶质，能帮助酵母工程菌抵抗高渗透压等发酵胁迫，有效维持细胞生长稳定性。	25g/ 瓶
GF802	L-谷氨酸	L-谷氨酸作为氮代谢的核心节点，可通过转氨基作用高效合成多种氨基酸，是优化氮源利用效率的中心组分。	25g/ 瓶

06 耗材



一次性无菌塑料培养皿

迈点生物一次性无菌塑料培养皿采用优良聚苯乙烯材质，培养皿透明度高，平整光洁，多种规格可供选择。适用于食品、药品、化妆品等行业的微生物的细菌培养实验。

特点

- 采用优良聚苯乙烯材质，透明度高
- 经辐照 / 环氧乙烷灭菌
- 产品厚度均匀，皿底平整光洁，便于实验观察
- 堆叠设计使叠放和存储更加容易
- 密封防尘塑袋包装，防止污染，有效保护培养皿光学表面

生产优势

引进进口电动注塑机，每批原材料均经过严格质检检测，确保批次间产品性能的稳定性的。



订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
PYM005	90mm×15mm 环氧乙烷灭菌	20 皿 / 包 (25 包 / 箱)	480x480x335mm
PYM006	90mm×15mm 环氧乙烷灭菌	10 皿 / 包 (50 包 / 箱)	480x480x335mm
PYM008	90mm×15mm 辐照灭菌	20 皿 / 包 (25 包 / 箱)	480x480x335mm
PYM009	90mm×15mm 辐照灭菌	10 皿 / 包 (50 包 / 箱)	480x480x335mm

白牌无菌
液体试剂

白牌平价
液体试剂

缓冲液
预混粉末

工程菌培养基
及耗材

核酸纯化耗材

Origo
合成工具

脱盐纯化
柱/板

中性包装
无菌无酶无热原
耗材

微孔过滤
耗材

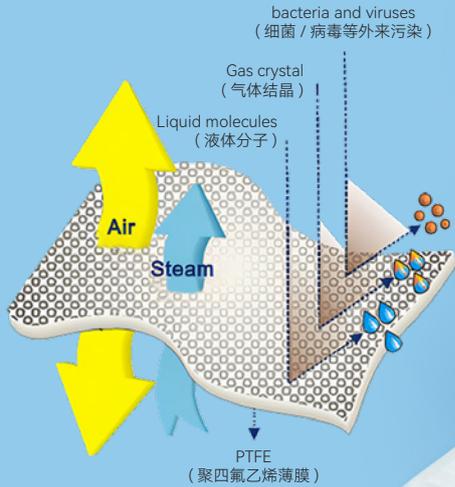
筛板过滤
耗材

样本收集
及存储

多孔塑料滤芯

定制及OEM
制造服务

防水透气原理



工作原理

防水透气膜由膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 制成设计有数十亿个微孔。这些微孔比空气分子大 700 倍左右, 确保实现可靠的透气量和压力平衡。这些微孔为 0.2~0.3 微米, 可有效阻隔液体、细菌污染物和碎屑进入。



耐高温组培封口膜

耐高温组培封口膜是优质聚丙烯材料制成, 对培养物无毒害作用, 可高温高压灭菌。主要用于各种组培瓶的封口, 可用于培养基灭菌封口三角瓶; 保证空气交换不会有其他微生物进入瓶内从而达到封口抗菌的目的。

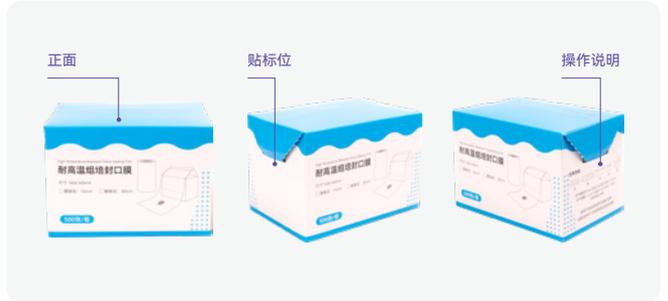
特点

- 耐高温性能: 可承受高达 135°C 的高温, 适用于高温高压灭菌。
- 透气不透菌: 采用 PTFE 微孔滤膜, 孔径为 0.2-0.3 微米, 确保空气交换的同时, 可有效阻隔细菌和液体。
- 高透明度: 材料透明度高, 便于观察培养物的生长状态。
- 多尺寸选择: 提供多种规格, 适配不同尺寸的培养瓶和培养皿。

耐高温组培封口膜 (盒装)

订购信息

货号	产品描述	包装规格
SF1616R	尺寸 160*160mm, 过滤膜直径 16mm, 成卷包装, 非无菌	500 张 / 盒
SF1630R	尺寸 160*160mm, 过滤膜直径 30mm, 成卷包装, 非无菌	500 张 / 盒
SF1416R	尺寸 140*140mm, 过滤膜直径 16mm, 成卷包装, 非无菌	500 张 / 盒
SF1430R	尺寸 140*140mm, 过滤膜直径 30mm, 成卷包装, 非无菌	500 张 / 盒
SF1216R	尺寸 120*120mm, 过滤膜直径 16mm, 成卷包装, 非无菌	500 张 / 盒
SF1230R	尺寸 120*120mm, 过滤膜直径 30mm, 成卷包装, 非无菌	500 张 / 盒



细胞培养

适用于肝脏细胞、心肌细胞等高氧需求细胞的培养

组织培养

用于植物组培、花卉幼苗培养等

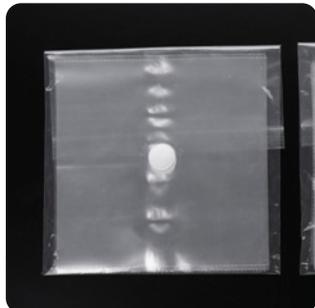
使用场景

微生物培养

有效阻隔细菌, 保持培养环境无菌

科学实验

用于培养基灭菌封口、三角瓶封口等



耐高温组培封口膜 (袋装)

订购信息

货号	产品描述	包装规格
SF1616	尺寸 160*160mm, 过滤膜直径 16mm, 成片包装, 非无菌	50 张 / 包
SF1630	尺寸 160*160mm, 过滤膜直径 30mm, 成片包装, 非无菌	50 张 / 包

耐高温橡皮筋

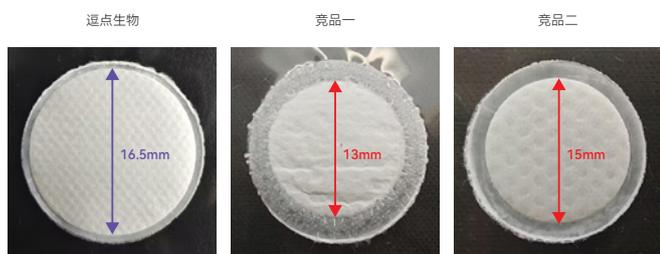
订购信息

货号	产品描述	包装规格
QC0402	耐高温橡皮筋, 厚度 1.5mm	50 条 / 包

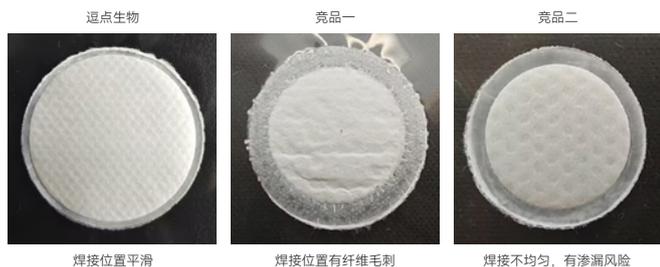
耐高温组培封口膜竞品对比

透气膜有效直径对比

行业内标称直径 16mm，逗点有效直径 16.5mm，有效透气面积比竞品一多 21%，比竞品二多 6.4%。



外观对比



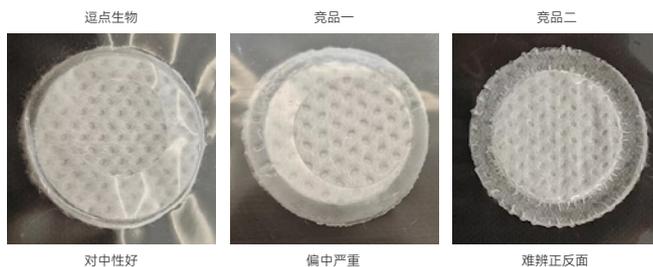
气流量 / 孔径分布测试对比

样品对比	气体流量 (N ₂) (L/cm ² /min@7KPa)	泡点孔径 (μm)	平均孔径 (μm)	最小孔径 (μm)
逗点 1	1122	0.27	0.24	0.24
逗点 2	1168	0.27	0.25	0.24
竞品一 1	1010	0.28	0.27	0.22
竞品一 2	880	0.27	0.25	0.24
竞品二 1	988	0.61	0.44	0.39
竞品二 2	976	0.28	0.24	0.24

* 孔径测试：无水乙醇。

结论：气流量比竞品大 16% 以上，孔径分布相对更集中。

外观对比



biocomma® 细菌培养锥形瓶

biocomma® 细菌培养锥形瓶通过一步法注拉吹技术与注塑 + 膜过滤技术精心打造，材料符合 ISO10993 USP (661) 标准，特别适用于培养细菌，相比于玻璃材质的锥形瓶更耐摔，PC 材质可高温高压灭菌，也是培养基配置、混合及储存的理想选择。

订购信息

货号	产品描述	包装规格	箱规
24001	125 mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，平底	24 个 / 箱	425*285*140mm
24002	125 mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，挡板凹底	24 个 / 箱	425*285*140mm
24003	250 mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，平底	12 个 / 箱	352*282*172mm
24004	250 mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	352*282*172mm
24005	500 mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，平底	12 个 / 箱	465*320*200mm
24006	500 mL 细菌培养锥形瓶 PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	465*320*200mm
24007	1 L 细菌培养锥形瓶 PC 材质，平底	12 个 / 箱	464*317*232mm
24008	1 L 细菌培养锥形瓶 PC 材质，挡板凹底	12 个 / 箱	464*317*232mm



一次性接种环（塑料）

一次性接种环（塑料）是用于转移微生物的工具，具有一性使用的特性。它主要用于将微生物从一个培养皿或试管转移到另一个培养皿或试管中，或者在同一个培养皿或试管中进行接种操作。

- 防污染，无酶无热原
- EO 灭菌 / 辐照灭菌

产品材质及结构

- 高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) 材质
- 多种包装，多种规格，适合不同需求

订购信息

货号	产品描述	灭菌	包装规格
JZH007	1μL 一次性接种环	辐照灭菌	20 支 / 袋, 100 支 / 包, 100 包 / 箱
JZH008	10μL 一次性接种环	辐照灭菌	20 支 / 袋, 100 支 / 包, 100 包 / 箱
JZH009	一次性接种针	辐照灭菌	20 支 / 袋, 100 支 / 包, 100 包 / 箱
JZH016	一次性接种环 (1μL 接种环 + 接种针)	辐照灭菌	20 支 / 袋, 100 支 / 包, 100 包 / 箱
JZH017	一次性接种环 (10μL 接种环 + 接种针)	辐照灭菌	20 支 / 袋, 100 支 / 包, 100 包 / 箱

注：最小销售单元 100 支 / 包。



一次性涂布棒（塑料）

一次性涂布棒（塑料）是一种用于实验室应用的工具，通常用于在实验过程中涂抹、搅拌混合液体、固体样本或试剂，它具有一次性使用的特点，可以减少交叉污染的风险。

- 使用方便
- 无酶无热原
- EO 灭菌

产品材质及结构

- 高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) 材质
- L 型设计

订购信息

货号	产品描述	灭菌	包装规格
TMB004	L 型涂抹棒	EO 灭菌	10 支 / 袋, 10 袋 / 包, 25 袋 / 箱
TMB005	L 型涂抹棒	EO 灭菌	1 支 / 袋, 100 袋 / 包, 10 包 / 箱

注：最小销售单元 100 支 / 包。



无菌试管（塑料）

无菌塑料试管是实验室、医疗检测及生物样本处理中常用的一次性容器，以高分子材料为基材，经无菌化处理制成，兼具便捷性与安全性，广泛应用于样本采集、储存、反应及运输等场景。

- 无菌保障：EO 灭菌，开箱即用，杜绝污染。
- 材质适配：PS 高透明材质，满足多样场景需求。
- 安全经济：轻便抗摔，一次性使用免清洗，降低污染与操作风险，成本低。
- 灵活使用：试管塞与试管分开包装，可自行搭配灵活使用，同时满足带塞与不带塞的实验需求。

订购信息

货号	产品描述	灭菌	包装规格
SG001	10mL 圆底无菌试管 16*100mm	EO 灭菌	100 支 / 包, 20 包 / 箱
SG002	20mL 圆底无菌试管 16*150mm	EO 灭菌	100 支 / 包, 20 包 / 箱
SG003	16mm 法兰式试管塞	EO 灭菌	100 只 / 包, 20 包 / 箱

注：最小销售单元 100 支 / 包。



瓷珠菌种保存管

主要由保存液、保存管和小瓷珠三部分组成，是实验室保存菌种的容器，用于菌种的保存或者转移。广泛应用于临床领域（临床药敏试验菌株的保存）、疾控领域（监测分离到的菌株的保存）、菌种保存中心（菌株的日常取用与保存）以及制药企业（阳性对照菌株保存和取用）等领域。

- 保存管由特殊材料注塑而成，密封性及耐低温性强
- 多孔瓷珠有利于细菌的吸附及保存
- 使用便捷简单

产品材质及结构

- 瓷珠菌种保存管由冷冻管、瓷珠和冷冻保存液组成。

订购信息

货号	产品描述	包装规格
JZBC001	菌种保存管 - 菌种保存、复苏和运输	81 支 / 盒
JZBC004	菌种保存管 - 菌种保存、复苏和运输	25 支 / 盒



双凸位盖培养管

双凸位盖培养管（又称摇菌管）是实验室中用于微生物培养、细胞悬浮培养及样本保存的专用耗材，其核心设计通过双凸位盖实现透气与密封的灵活切换，满足不同实验需求。本产品经过 Gamma 射线灭菌，严格质控，确保无菌状态，使用时只需在无菌环境中撕开包装即可用于培养，相比传统玻璃试管，无需清洗、灭菌、烘干等繁琐步骤，极大节省实验准备时间及人力成本。

盖子采用双凸位设计，通过旋转调节松紧度：

- 双凸位 PE 盖旋松时，允许气体交换，适用于大肠杆菌、酵母菌、结核分枝杆菌、铜绿假单胞菌等微生物的需氧培养。
- 双凸位 PE 盖旋紧时形成密闭环境，适用于脆弱拟杆菌、双歧杆菌属等微生物的厌氧培养，或用于微生物培养物 4°C 的短期（1-3 天）存储。

产品材质及结构

聚丙烯 14mL 圆底试管（具印制刻度），锁扣帽，无菌

客服中心提供一站式贴心服务

可通过**电话、微信、官网、逗点商城、公众号、邮件**等多种途径进行咨询。
专业商务及技术人员将进行更加灵活、到位的对应。

各种诉求，可通过以下联系方式咨询

 **400-878-7248**
 **13530493270**
 **www.commashop.cn**
 **info@biocomma.com**



逗点生物公众号



逗点商城



逗点 1688



逗点 震坤行



逗点 京东

HH-AE-01-004CH

深圳逗点生物技术有限公司
Biocomma Limited

地址：深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区甘李六路 12 号中海信创新产业城 12 栋 14 楼 1401-1406
TEL: 400-878-7248 WEB: www.biocomma.cn EMAIL: info@biocomma.com