

Super Broth(SB)粉剂培养基产品说明书

● 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
0.5L SB Broth	CAT# : CM1020L-01	28.5g (可配 0.5L SB 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SB Broth	CAT# : CM1020L-02	28.5g (可配 0.5L SB 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SB with Agar	CAT# : CM1020S-01	36g (可配 0.5L SB 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L SB with Agar	CAT# : CM1020S-02	36g (可配 0.5L SB 固体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月

● 产品组分与配方：

产品组分	CAS 号/来源	SB Broth 配方 g/L	SB with Agar 配方 g/L	浓度
Tryptone	Oxoid	32g	32g	3.2%
Yeast Extract	Oxoid	20g	20g	2%
NaCl (氯化钠)	CAS:7647-14-5	5g	5g	0.5%
Agar (琼脂粉)	CAS:9002-18-0	-----	15g	1.5%

● PH 值(25° C) 7.0±0.1, 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 7.0, 可不调 pH 值直接使用。

● 产品说明和使用方法

SB 培养基是一种富含营养的微生物培养基。这种培养基含有超量的肽、氨基酸、水溶性维生素和碳水化合物；跟 LB 培养基相比，SB 培养基中多 220% 的胰蛋白胍和 300% 的酵母提取物，可以促进大肠杆菌在三角瓶摇菌培养条件下生长到 OD600=5-8。SB 培养基通常用于实验室大规模的蛋白质表达和质粒提取，可以提高蛋白和质粒产量。Tryptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源和生长因子。氯化钠为细胞提供等渗环境。

SB Broth 粉剂培养基：取 SB Broth 粉剂培养基一袋（28.5 g），加双蒸水 450ml 溶解后，定容到 0.5L，121°C-20min 高压灭菌，灭菌后温度降到 40 度以下使用。

SB with Agar 粉剂培养基：取一袋（36g），加双蒸水 450ml 溶解后（Agar 不溶解），定容到 0.5L，121°C-20min 高压灭菌，灭菌后温度降到 55 度以下使用，或放室温保存。

● 注意事项

- 1.SB 粉剂培养基需先补水，121°C-20min 高压灭菌后使用；若发现有严重吸潮现象，停止使用。
- 2.SB 培养基加入 PH7.0 的去离子水后 PH 约 7.0，可不调 PH 值直接使用。
- 3.若配制少于 0.5L，按比例加入即可，剩余培养基封口后放干燥处保存。