SD 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
SD Broth	CAT#：YM3100L-01/02	13.8g (可配 0.5L SD 液体培养基)	5 袋/10 袋	室温干燥/24 个月
SD with Agar	CAT#：YM3100S-01/02	23.8g (可配 0.5L SD 固体培养基)	5 袋/10 袋	室温干燥/24 个月

- 产品组分与配方：

产品组分	SD Broth 配方/L	SD with Agar 配方/L
YNB(无氨基酸)	6.7g	6.7g
葡萄糖	20g	20g
L-Histidine （L-组氨酸）	20.0mg	20.0mg
L-Isoleucine （L-异亮氨酸）	30.0mg	30.0mg
L-Leucine (L-亮氨酸)	100.0mg	100.0mg
L-Arginine HCl (L-精氨酸盐酸盐)	20.0mg	20.0mg
L-Lysine HCl （L-赖氨酸盐酸盐）	30.0mg	30.0mg
L-Methionine （L-甲硫氨酸）	20.0mg	20.0mg
L-Phenylalanine （L-苯丙氨酸）	50.0mg	50.0mg
L-Threonine （L-苏氨酸）	200.0mg	200.0mg
L-Tryptophan （L-色氨酸）	20.0mg	20.0mg
L-Tyrosine （L-酪氨酸）	30.0mg	30.0mg
L-Valine （L-缬氨酸）	150.0mg	150.0mg
L-cysteine （L-半胱氨酸）	10.0mg	10.0mg
L-aspartic acid （L-天冬氨酸）	5.0mg	5.0mg
L-proline （L-脯氨酸）	5.0mg	5.0mg
L-serine （L-丝氨酸）	10.0mg	10.0mg
L-glutamic acid （L-谷氨酸）	10.0mg	10.0mg
Glycine （甘氨酸）	5.0mg	5.0mg
L-Alanine （L-丙氨酸）	5.0mg	5.0mg
L-Asparagine （L-天门冬酰胺）	5.0mg	5.0mg
L-Glutamine （L-谷氨酰胺）	5.0mg	5.0mg
L-Adenine hemisulfate salt (腺嘌呤半硫酸盐)	20.0mg	20.0mg
L-Uracil (L-尿嘧啶)	20.0mg	20.0mg
Agar		20g

- PH 值(25°C)：5. 8±0. 1

● 产品说明

SD，是一种由确定成分组成的全合成酵母培养基。SD 培养基含有所有的 20 种氨基酸和腺嘌呤，尿嘧啶，可以用来筛选除氨基酸、腺嘌呤、尿嘧啶外的其他必需营养成分，广泛应用于酵母离子耐受，功能互补及各种野生型酵母，部分突变型酵母的鉴定、筛选和培养试验。

● 使用方法

SD Broth 为 SD 液体培养基，取 SD Broth 培养基一袋，加蒸馏水 450ml 搅拌溶解后，定容到 0.5L(不用调 ph 值)，121℃-15min 高压灭菌，灭菌后温度降到 30 度以下使用。

SD with Agar 为 SD 固体培养基，取 SD with Agar 培养基一袋，加蒸馏水 450ml 溶解(Agar 不溶)，定容到 0.5L(不用调 ph 值)，121℃-15min 灭菌，灭菌后温度降到 55 度以下倒平板即可。

● 注意事项

1. 若发现有严重吸潮现象，停止使用或酌情增加用量。若配制少于 0.5L，按比例加入即可。
2. 配制培养基使用的蒸馏水要求 ph 值在 7.0±0.2 范围内；若 ph 值偏离 7.0 过多，待培养基溶解后需要调 ph 值到 5.8。
3. 葡萄糖可以 121℃-15min 或 115℃-20min 灭菌，灭菌后培养基颜色偏棕黄色，对酿酒酵母生长影响不大(高温会使葡萄糖发生美拉德反应,美拉德反应亦称非酶棕色化反应，是羰基化合物（还原糖类）和氨基化合物（氨基酸和蛋白质）间的反应，经过复杂的历程最终生成棕色甚至黑色的大分子物质拟黑素)。