

DO Supplement -Ade/-Trp 说明书

产品规格: #Y0277

产品名称:

| 产品名称 | 包装含量 | 包装数量 | 保存条件 | 保存时间 |
|-------------------------|------|------|------|------|
| DO Supplement -Ade/-Trp | 20g | 1 | 室温 | 12个月 |

产品组分及配方:

| 组分类别 | 产品组分 | g/L |
|------------------|------------------------|------|
| Nucleotide (核苷酸) | L-Uracil L-尿嘧啶 | 0.1 |
| amino acid (氨基酸) | L-Arginine L-精氨酸 | 0.1 |
| | L-Cysteine L-半胱氨酸 | 0.1 |
| | L-Lysine L-赖氨酸 | 0.1 |
| | L-Threonine L-苏氨酸 | 0.1 |
| | L-Aspartic acid L-天冬氨酸 | 0.05 |
| | L-Isoleucine L-异亮氨酸 | 0.05 |
| | L-Phenylalanine L-苯丙氨酸 | 0.05 |
| | L-Proline L-脯氨酸 | 0.05 |
| | L-Serine L-丝氨酸 | 0.05 |
| | L-Tyrosine L-酪氨酸 | 0.05 |
| | L-Valine L-缬氨酸 | 0.05 |
| | L-Methionine L-甲硫氨酸 | 0.05 |
| | L-Histidine L-组氨酸 | 0.05 |
| | L-Leucine L-亮氨酸 | 0.1 |

产品说明:

DO Supplement (Dropout Supplement) 是由必需氨基酸和两种核苷酸组成的混合物, 用于制备 SD 培养基 (synthetic dropout medium——由葡萄糖、YNB、Dropout 配制而成)。任何一种 DO Supplement 都缺失一种或多种成分, 借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。DO Supplement -Ade/-Trp 含有除色氨酸、腺嘌呤外的所有必需氨基酸和尿嘧啶。可以用于酵母单杂、双杂、三杂和酵母蛋白表达, 离子耐受功能互补及突变体鉴定、分类等试验。

使用方法:

配制 SD 培养基前, 先称取本品 10.5g 溶于 100ml 去离子水中, 过滤除菌后, 配制成 100× 混合氨基酸溶液, 备用。配制好的氨基酸混合溶液放置于 4℃ 保存。

| | |
|-----------|------------------|
| SD medium | 1L |
| 葡萄糖 | 20g |
| Agar | 15g (仅在配制固体平皿使用) |

890ml 去离子水中加入 20g 葡萄糖, 固体培养基需要 15g Agar 混匀后

121°C 高压灭菌 15min, 冷却到 50-60°C 加入预热的 100ml 10×YNB 培养基 (过滤除菌) 和预热的 10ml 100×氨基酸混合液 (过滤除菌) 混匀备用。

注意事项:

1. 在配制酵母 SD 缺陷培养基时, 培养基会变色, 由浅黄到深褐色不等, 对酵母的生长不会产生严重影响。
2. 葡萄糖高温灭菌会有碳化现象, 控制好灭菌温度和时间, 葡萄糖的微量碳化对实验并无太大影响。如有特殊要求 (毕赤酵母) 可将 20% 葡萄糖单独灭菌, 待使用时再加入。
3. 本产品成分比较复杂, 多为易吸潮的成分, 称取完后应及时旋紧瓶盖, 并置于干燥避光处储存。严重结块后应废弃不再使用。