

## DO Supplement -His/-Leu 说明书

产品规格: #Y0282

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 -His/-Leu | 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-Adenine hemisulfate salt L-腺嘌呤 | 0.1  |
|                  | 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-Tryptophan L-色氨酸               | 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 -His/-Leu 含有除组氨酸、亮氨酸外的所有必需氨基酸和腺嘌呤、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 11g 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。