

DO Supplement-His for pESC-HIS 产品说明书

- 产品规格: (CAT#: YEM2101)

- 产品内容:

| 包装名称 | 包装含量 | 包装数量 | 保存条件/时间 |
|--------------------------------|--------------------------------|------|------------|
| DO Supplement-His for pESC-HIS | 10g (1.24g 可配 1L pESC-HIS 培养基) | 1 瓶 | 室温干燥/24 个月 |

- 产品组分与配方:

| 组分类别 | 产品组分 | 配方/10L |
|------------------|--------------------------------------|----------|
| Nucleotide (核苷酸) | L-Adenine hemisulfate salt (腺嘌呤半硫酸盐) | 400.0mg |
| | L-Uracil (L-尿嘧啶) | 200.0mg |
| amino acid (氨基酸) | L-Arginine HCl (L-精氨酸盐酸盐) | 200.0mg |
| | L-Leucine (L-亮氨酸) | 600.0mg |
| | L-Lysine HCl (L-赖氨酸盐酸盐) | 300.0mg |
| | L-Methionine (L-甲硫氨酸) | 200.0mg |
| | L-Phenylalanine (L-苯丙氨酸) | 500.0mg |
| | L-Threonine (L-苏氨酸) | 2000.0mg |
| | L-Tryptophan (L-色氨酸) | 400.0mg |
| | L-Tyrosine (L-酪氨酸) | 300.0mg |
| | L-Valine (L-缬氨酸) | 1500.0mg |
| | L-aspartic acid (L-天冬氨酸) | 1000.0mg |
| | L-serine (L-丝氨酸) | 3750.0mg |
| | L-glutamic acid (L-谷氨酸) | 1000.0mg |

- 产品说明及使用方法

DO Supplement-His for pESC-HIS 是由氨基酸和核苷酸组成的混合物，是专门设计供 pESC -HIS 质粒在酵母中表达蛋白使用的氨基酸混合物，可用于制备 SC/-His(不含碳源)，SG/-His(含半乳糖作为碳源)，SGR /-His(含半乳糖、棉子糖作为碳源)，SD/-His 培养基 (synthetic dropout medium ——由葡萄糖、YNB (无氨基酸)、Dropout 配制而成)。DO Supplement-His for pESC-HIS 含有除了组氨酸外的所有必需氨基酸和腺嘌呤，尿嘧啶，可以用来筛选含有表达组氨酸合成基因的质粒的酵母菌株；可用于 pESC-HIS 质粒的转化筛选和诱导表达。本产品为即用型 DO Supplement-His for pESC-HIS 粉剂，称取 DO Supplement-His for pESC-HIS 培养基 1.24g，可以配制 1L 酵母培养基。

● 筛选含有 pESC-HIS 质粒的阳性菌株培养基

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| SD/-His (含葡萄糖作为碳源) | (1L): |
| Yeast Nitrogen base | 6.7g |
| 葡萄糖 | 20g |
| DO Supplement-His for pESC-HIS | 1.24g |
| Agar | 20g(for plates only) |

补水到 1L, 调 PH 至 5.8; 121°C, 15 min 高压灭菌

● pESC-HIS 诱导培养基(唯地 CAT#: YEM3131)

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| SGR/-His(含半乳糖、棉子糖作为碳源, 1L): | |
| Yeast Nitrogen base | 6.7g |
| DO Supplement - His for pESC-HIS | 1.24g |
| Agar | 20g(for plates only) |

补水到 1L, 调 PH 至 5.8; 121°C, 15 min 高压灭菌

温度降到 55 度以下,

加入过滤除菌的半乳糖溶液(唯地 CAT#: C1020)至终浓度 2%,

加入过滤除菌的棉子糖溶液(唯地 CAT#: C1030)至终浓度 1%。

● 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。
- 2.若配制少于 1L, 按比例加入即可, 剩余封口后放干燥处保存。
- 3.诱导培养基中的半乳糖、棉子糖最好过滤除菌。培养基其他成分灭菌后, 温度降到 55 度以下再加入半乳糖, 棉子糖; 棉子糖在高温灭菌时会产生少量葡萄糖, 抑制蛋白表达。