

DO Supplement–Leu for pESC-LEU 产品说明书

- 产品规格: (CAT#: YEM2102)

- 产品内容 :

包装名称	包装含量	包装数量	保存条件/时间
DO Supplement–Leu for pESC-LEU	10g (1.2g 可配 1L pESC-LEU 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-Histidine (L-组氨酸)	200.0mg
	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–Leu for pESC-LEU 是由氨基酸和核苷酸组成的混合物，是专门设计供 pESC-LEU 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/–Leu(不含碳源)，SG/–Leu(含半乳糖作为碳源)，SGR /–Leu(含半乳糖、棉子糖作为碳源)，SD/–Leu 培养基 (synthetic dropout medium ——由葡萄糖、YNB (无氨基酸)、Dropout 配制而成)。DO Supplement–Leu for pESC-LEU 含有除了亮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亮氨酸合成基因的质粒的酵母菌株；可用于 pESC-LEU 质粒的转化筛选和诱导表达。本产品为即用型 DO Supplement–Leu for pESC-LEU 粉剂，称取 DO Supplement–Leu for pESC-LEU 培养基 1.2g，可以配制 1L 酵母培养基。

- 筛选含有 pESC-LEU 质粒的阳性菌株培养基

SD/-Leu (含葡萄糖作为碳源)	(1L):
Yeast Nitrogen base	6.7g
葡萄糖	20g
DO Supplement-Leu for pESC-LEU	1.2g
Agar	20g(for plates only)

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

- pESC-LEU 诱导培养基(唯地 CAT#: YEM3132)

SGR/-Leu(含半乳糖、棉子糖作为碳源, 1L):	
Yeast Nitrogen base	6.7g
DO Supplement-Leu for pESC-LEU	1.2g
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。