

## DO Supplement-Phe 产品说明书

- 产品规格: ( CAT# : YM2111 )

- 产品内容 :

包装名称	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
DO Supplement-Phe	10g (0.72g 可配 1L SD 培养基)	1 瓶	室温	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)	200.0mg
	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-Isoleucine (L-异亮氨酸)	300.0mg
	L-Leucine (L-亮氨酸)	1000.0mg
	L-Lysine HCl (L-赖氨酸盐酸盐)	300.0mg
	L-Methionine (L-甲硫氨酸)	200.0mg
	L-Threonine (L-苏氨酸)	2000.0mg
	L-Tryptophan (L-色氨酸)	200.0mg
	L-Tyrosine (L-酪氨酸)	300.0mg
	L-Valine (L-缬氨酸)	1500.0mg
	L-cysteine (L-半胱氨酸)	100.0mg
	L-aspartic acid (L-天冬氨酸)	50.0mg
	L-proline (L-脯氨酸)	50.0mg
	L-serine (L-丝氨酸)	100.0mg
L-glutamic acid (L-谷氨酸)	100.0mg	
Glycine (甘氨酸)	50.0mg	
L-Alanine (L-丙氨酸)	50.0mg	
L-Asparagine (L-天门冬酰胺)	50.0mg	
L-Glutamine (L-谷氨酰胺)	50.0mg	

## ● 产品说明及使用方法

DO Supplement (Dropout Supplement), 是由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 - Phe 含有除了苯丙氨酸外的所有氨基酸和腺嘌呤, 尿嘧啶, 可以用来筛选含有表达苯丙氨酸合成基因的质粒的酵母阳性菌株, 用于酵母互作和酵母蛋白表达, 离子耐受, 功能互补及突变体鉴定、分类等试验。本产品为即用型 DO Supplement - Phe 粉剂, 称取 DO Supplement - Phe 培养基 0.72g, 溶解后可以配制 1L 酵母 SD 培养基或 SC 培养基。

SD medium	(1L):
Yeast Nitrogen base	6.7g
葡萄糖	20g
Dropout	适量 (按说明书)
Agar	20g(for plates only)

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

## ● 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。