

## DO Supplement -Asp/-Thr/-Ura 说明书

产品规格: #Y0305

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 -Asp/-Thr/-Ura	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
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-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
	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 -Asp/-Thr/-Ura 含有除了天冬氨酸、苏氨酸、尿嘧啶外的所有必需氨基酸和腺嘌呤。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 10g 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。