

## DO Supplement (Dropout Supplement) 系列 说明书

**保存:** 室温保存

**产品简介:**

DO Supplement (Dropout Supplement), 是由必需氨基酸和两种核苷酸组成的混合物, 用于制备酵母 SD 培养基 (由 YNB、葡萄糖、氨基酸和核苷酸分子组成)。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。例如 DO Supplement-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阳性菌株; 可用于 pLexA 等质粒的转化筛选和组氨酸报告基因的激活实验; 或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、分类等实验。

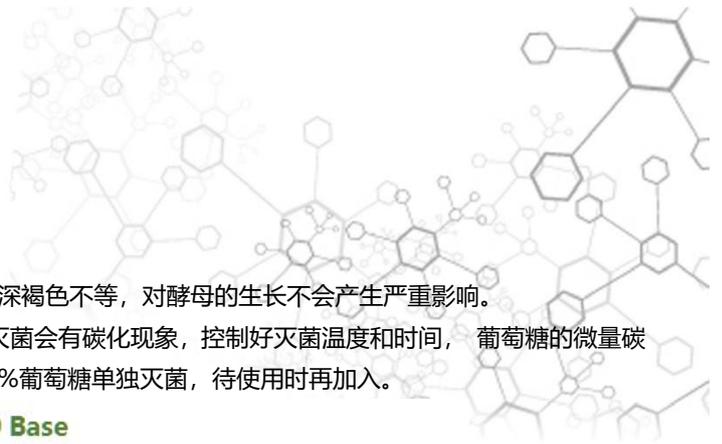
**使用方法: (以配制 SD Agar 培养基为例)**

按照标签称取 DO Supplement (约 1.3g) 加入 1L 去离子水中, 然后分别加入 6.7g YNB (Cat:YNB03), 20g 葡萄糖, 搅拌溶解, 调节 pH 至 5.8, 再加入 20g 琼脂粉。121°C 高压灭菌 15min, 冷却到 50-60°C, 把培养基倒入平板中, 室温使其凝固后使用, 或封口膜封好后倒置保存在 4°C 冰箱。

**产品货号及规格:**

分类	名称	货号	规格
Single Dropout Supplement (SDO/单缺)	DO/-Trp	Y2013101	20g
	DO/-Ura	Y2013102	20g
	DO/-His	Y2013103	20g
	DO/-Leu	Y2013104	20g
Single Dropout Supplement (DDO/二缺)	DO/-His-Ura	Y2013201	20g
	DO/-His-Trp	Y2013202	20g
	DO/-Trp-Ura	Y2013206	20g
	DO/-Leu-Ura	Y2013207	20g
	DO/-Met-Trp	Y2013208	20g
	DO/-Leu-Trp	Y2013220	20g
	DO/-His-Leu	Y2013221	20g
Triple Dropout Supplement (TDO/三缺)	DO/-Ade-Trp	Y2013223	20g
	DO/-Ade-His-Trp	Y2013301	20g
	DO/-Leu-Trp-Ura	Y2013302	20g
	DO/-Leu-Met-Trp	Y2013309	20g
	DO/-His-Leu-Trp	Y2013323	20g
	DO/-His-Leu-Ura	Y2013324	20g
Quadruple Dropout Supplement (QDO/四缺)	DO/-His-Trp-Ura	Y2013325	20g
	DO/-His-Leu-Met-Trp	Y2013401	20g
	DO/-Ade-His-Leu-Trp	Y2013406	20g
DO Supplement	DO/-His-Leu-Trp-Ura	Y2013407	20g
	氨基酸混合物	Y0005	10g





**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. DO 和 SC 培养基均不含葡萄糖（如下图）。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. 酵母 SD 缺陷培养基的 pH 值在 5.5-6.5 范围内都是比较适合酵母生长的，本缺陷培养使用时需要调整pH。
4. 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。

