

## Adenine sulfate 说明书

- 产品规格 (CAT#: YC6031S/M)

- 产品内容:

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
Adenine sulfate	YC6031S	10g	1 瓶	4°C	24 个月
Adenine sulfate	YC6031M	50g	1 瓶	4°C	24 个月

- 产品组分与配方:

产品组分	分子式/CAS 号/分子量	纯度
Adenine sulfate	C10H12N10O4S / 321-30-2 / 368.33	≥99.0%

- 产品说明

Adenine sulfate 可以为酵母生长提供腺嘌呤。Y2HGold、Ah109、Y187 等酵母菌株的报告基因包括 ADE2，这些酵母菌株的 ADE2 基因被破坏，Adenine 合成途径受阻；又由于其 ADE4,5,6,7,8 基因均正常，所以造成中间产物 P-ribosylamino imidazole (AIR) 在细胞中积累而使菌落变为粉红色。即使在全营养培养基 YPD\YPDA 平板上，当培养基中 Adenine 被酵母消耗完毕，酵母试图通过自身代谢途径合成 Adenine，这时也会造成中间产物 P-ribosylamino imidazole (AIR) 在细胞中积累而使菌落变为粉红色，在培养基中补加一定量的 adenine 可以使菌落变白色也可提高酵母细胞的生长速度。

- 酵母实验中 Adenine 的使用方法

1. 常用于酵母完全营养培养基 YPDA 的配制，

YPDA (1L) (唯地 CAT#: YM1020):

Peptone 20g

Yeast extract 10g

Adenine sulfate 30mg

补水到 950ml，用盐酸调 PH 到 7.0

Agar 20g(for plates only)

121°C，15 min 高压灭菌；

待培养基温度降到 55°C 时，加入已过滤的 40% 葡萄糖 50 ml。

2. 在其他含有 adenine 的酵母筛选培养基中也可额外加入 30mg Adenine sulfate/L 以促进菌落变白或提高菌体生长速度。

● 产品参数：

CAS: 321-30-2

英文名称: Adenine sulfate

分子量: 368.33

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>10</sub>O<sub>4</sub>S

纯度: ≥99.0%

外观: 灰白色晶体或粉末

溶解性: 易溶于水

● 注意事项

1. 不开封的 Adenine sulfate 粉末可在-20°C保存 2 年以上，或在 4 度保存 2 年，开封后若发现吸潮结块或变色，停止使用。