

## 0.2% adenine 溶液说明书

- 产品规格 (CAT# : YC6030M)

- 产品内容 :

包装名称	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
0.2% adenine 溶液	500ml	250ml X 2 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	配方	除菌方式
Adenine sulfate	C10H12N10O4S / 321-30-2 / 368.33	0.2%	0.22um 过滤
ddH2O	-----	-----	-----

- 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。唯地生物的 0.2% adenine 溶液经 0.22um 滤膜过滤除菌, 可以直接加入培养基使用。

- 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  
0.2% adenine 15ml

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 15ml 0.2% adenine 以促进菌落变白或提高菌体生长速度。

3. 0.2% adenine 溶液也可在培养基灭菌后加入, 液体培养基可直接加入 Adenine 溶液混匀即可; 固体培养基在加热融化后温度低于 55 度时加入 Adenine 溶液混匀倒板即可。

● 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. 0.2% adenine 溶液浓度偏高，在 4 度保存时可能会有沉淀析出，将 Adenine 溶液放 37°C 预热可重新溶解，也可剧烈摇晃促进溶解。
2. 不开封的 0.2% adenine 溶液可在 -20°C 保存 2 年以上，或在 4 度保存 2 年，开封后若发现染菌，停止使用。