

500 X B (0.02%生物素, 过滤除菌)说明书

● 产品规格和内容

包装名称	货号	包装含量	包装数量	4°C避光保存	或-20°C避光保存
500 X B (0.02%生物素, 过滤除菌)	CAT#: PIM8101-100	100ml	1 瓶	4°C/3 个月	-20°C/12 个月
500 X B (0.02%生物素, 过滤除菌)	CAT#: PIM8101-250	250ml	1 瓶	4°C/3 个月	-20°C/12 个月

附言: 毕赤酵母不能合成生物素, 必须额外添加。

● 产品组分

产品名称	产品组分	配方/L	除菌方式
500 X B (0.02%生物素, 过滤除菌)	生物素	0.2g	0.22um 过滤

● 产品说明

生物素 (Biotin, 维生素 H、辅酶 R) 是毕赤酵母的必需水溶性维生素, 作为羧化酶类关键辅因子, 参与糖、脂肪酸、氨基酸的代谢; 甲醇代谢通路的多种酶同样依赖生物素发挥活性, 缺失将导致毕赤酵母生长停滞、增殖缓慢, 无法完成甲醇诱导的外源蛋白表达。毕赤酵母不能合成生物素, 必须外源添加, 500×B 为毕赤酵母专用浓缩母液, 用于配制 MD、MM、MGY、BMG、BMGY、BMM、BMMY 等毕赤酵母基础 / 缓冲型培养基。复合富营养培养基 (YPD) 含有酵母提取物, 自带微量生物素, 可不必额外添加生物素; 但所有无酵母提取物的限定培养基必须补加 500×B, 否则酵母无法正常生长。生物素属于热敏感维生素, 121 °C 高压湿热会造成降解失活, 不可高压灭菌处理。唯地生物的 500 X B 生物素母液经 0.22um 滤膜过滤除菌, 可以直接加入培养基中使用。

● 使用方法

毕赤酵母培养基中生物素的终浓度为 $4 \times 10^{-5}\%$, 每升培养基需加入 2 mL 500×B 母液。

● 注意事项

1. 不开封的 500 X B (0.02%生物素, 过滤除菌)溶液可在 4°C 保存 3 个月, 若长期保存, 放-20 度可保存 12 个月, 开封后若发现染菌, 停止使用。
2. 生物素对紫外/强光敏感, 光照氧化破坏硫环, 活性下降, 需要避光保存, 液体的生物素最多保存 12 个月, 粉末状生物素最长保存 3 年。
3. 生物素不可高温灭菌。