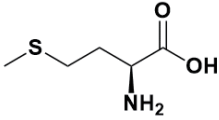


甲硫氨酸溶液产品说明书

● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
L-Methionine 甲硫氨酸	CAT# : YC8067L-100	100ml	1 瓶	4°C/12 个月

● 产品性质：

英文名 (English Synonym)	L-Methionine	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	白色粉末/溶液无色	
溶解性 (Solubility)	易溶于水	
级别 (Grade)	GR	

● 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
甲硫氨酸	C5H11NO2S / 63-68-3/ 149.21	10mg/ml	0.22μm 过滤
无菌水溶解	-----	-----	-----

● 产品说明

甲硫氨酸是很多细菌和酵母工程菌生长必需的营养物质，特别是部分基因型中标注为甲硫氨酸缺陷型的细菌，酵母工程菌（B834(DE3)、Y1HGold、Y187、EGY48、B834(DE3)等）；本产品为浓度为 10mg/ml 的甲硫氨酸水溶液，已过滤除菌，可直接加入培养基中使用；另外在酵母三杂交实验中，连接到 pBridge 质粒 MCS II 位置的基因表达可以被 1mM 甲硫氨酸抑制（培养基中不含甲硫氨酸时，MCS II 区基因可正常表达）。

● 使用方法

- 1.倒平板：除非特别说明或标注，大部分细菌使用甲硫氨酸的工作浓度为 20-80mg/L，酵母工程菌使用甲硫氨酸的工作浓度为 20mg/L。固体培养基用微波炉加热融化后或高压灭菌后冷却至 55°C 以下，甲硫氨酸使用浓度若按 20mg/L 添加，每 100ml 培养基中加入 0.2ml 的甲硫氨酸溶液，混匀倒平板即可。
- 2.营养液：甲硫氨酸使用浓度若按 20mg/L 添加，55°C 以下的液体培养基每 100ml 加入 0.2ml 的甲硫氨酸溶液，混匀。

● 注意事项

- 1.对大部分细菌或酵母工程菌，甲硫氨酸的使用量在 20-80mg/L，一般细菌按 60mg/L 添加，酵母按 20mg/L 添加即可；在 20-80mg/L 范围内添加对菌株生长无明显副作用，有时可提高菌体生长速度。若个别菌株对甲硫氨酸的使用有特别说明或标注，按说明或标注浓度使用。