

523 培养基

使用说明书

储存条件：常温保存，3 年有效。

产品说明：

523 培养基（523 medium）常用于番茄溃疡病(bacterial canker of tomato) 和根癌土壤杆菌（Agrobacterium tumefaciens）的分离纯化。密执安棒形杆菌密执安亚种（*Clavibacter michiganensis* subsp. *Michiganensis*）在 523 固体培养基上为直径 1-3mm 圆形菌落，颜色初为淡黄色，随后变为明，显的金黄色，表面有突起，菌落边缘整齐，有一定的粘度。土壤杆菌菌落呈圆形、凸起、灰白色、有光泽、有黏液。

成分组成：(g/L)

成分组成	523 固体培养基 MM6031	523 液体培养基 MM6030
蔗糖	10	10
酪蛋白酶解物	8	8
酵母粉	4	4
K ₂ HPO ₄	2	2
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.3	0.3
Agar	15	

配制方法(仅供参考):

1. 称取适量培养基，加蒸馏水至 1 L，搅拌均匀，调 pH 值至 6.8-7.0;
2. 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min;
3. 固体培养基冷却到 50-60 °C，分装到无菌的试管中或倾倒入平皿，4 °C 避光保存备用。

注意事项:

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。

