

## 赤霉素

### Gibberellic acid (GA3)

#### 产品信息

产品名称	编号	规格
赤霉素	DY50103	10g/25g

#### 产品描述

赤霉素是广泛存在的一类内源性植物激素。赤霉素能刺激植物细胞的生长和伸长，促进植物茎和根的快速生长；诱导有丝分裂，打破休眠，促进种子萌发；也可参与一些生理活动如向重力性，张力和开花样式等。低浓度的 GA3 (0.01 - 5.0mg/L) 能促进矮生小植株茎节伸长，刺激胚状体发育成小植株。在烟草愈伤组织中发育，而较高浓度(5.0mg/L - 10mg/L)则抑制芽生长。

#### 保存方式

4°C避光保存，有效期 3 年。

#### 产品性质

别名：赤霉酸；赤霉素 A3；Gibberellic acid；Gibberellin A3

性状：白色结晶粉末

CAS：77-06-5

分子式：C<sub>19</sub>H<sub>22</sub>O<sub>6</sub>

分子量：346.37

纯度：≥90%

溶解性：易溶于甲醇、乙醇、碳酸氢钠、醋酸钠水溶液

#### 操作说明

配制储存液：赤霉素易溶于冷水，每升水最多可溶解 1000mg，但 GA3 溶于水后不稳定，容易分解，因此可以用 95% 酒精配成母液在冰箱中保存。赤霉素不能与培养基成分一起高压灭菌，建议过滤除菌后加入培养基中。

常用工作浓度为 0.01-5 mg/L，使用时建议用水稀释到需要的工作浓度。建议现配现用。

本产品仅作科研用途