

赤霉素 A4+7

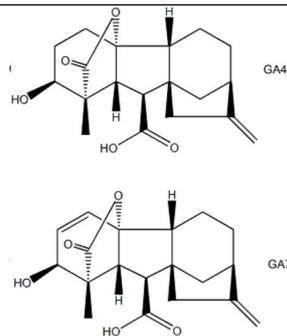
产品编号: MB5583

质量标准: >90%, BR

包装规格: 1g / 5g

产品形式: 白色粉末

基本信息

分子式	C ₁₉ H ₂₄ O ₅ (GA4); C ₁₉ H ₂₂ O ₅ (GA7)	结 构 式	
分子量	332.4(GA4); 330.38(GA7)		
CAS No.	468-44-0 / 510-75-8		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	易溶于乙醇		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 赤霉素 A4+7 (GA4+7) 是赤霉素 A4 和赤霉素 A7 构成的混合物, 是一种内源性植物生长调节剂, 能够刺激根茎的快速生长, 诱导某些植物叶子的有丝分裂, 和增加种子萌发率, 参与植物生长、发芽、伸长和开花。

别名: GibberellinGA4+7(mixture);Gibberellin A4+A7;赤霉素 A4+A7

物理性状及指标:

熔点:198~202℃

稳定性:遇碱易发生结构变化, 以至失去生物活性

敏感性:对光敏感

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于植物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. 赤霉素 A4+7 是广谱植物生长调节剂, 促进瓜果植物的座果率或无核果实的形成;
2. 促进叶菜类蔬菜植物的营养体的生长;
3. 打破植物种子的休眠, 促进种子发育;
4. 延缓水果的衰老, 起到保鲜作用;
5. 改变雌、雄花的比例, 影响开花时间;
6. 用于杂交水稻制种时, 可调节花期, 促进制种父母本的抽穗, 增加有效穗数和粒数, 明显提高结实率。

使用方法: (来自公开文献, 仅供参考)

植物实验	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在苹果上施用 15 mg/L、30 mg/L 的 GA4+7 后, 水果表皮细胞密度分别增加了 14% 和 27%, 褐斑病发生率分别降低了 40% 和 83%。 2. 以重瓣百合 Thalita 为试材, 采用 4 个不同浓度 (10、20、40、80 mg/L) 的 GA4+7+氯吡脞 (1:1), 对其进行叶面喷施处理, 以清水为对照, 测定其株高、茎粗、叶面积等指标, 综合比较来看, 20 mg/L GA4+7+氯吡脞对重瓣百合 Thalita 生长影响最大, 效果更佳。 3. 对白桦外源施加 0.4g/L 的赤霉素 GA4+7 后, 可上调氧化磷酸化途径和光合途径相关基因的表达, 进而促进苗木的高和地径生长。
------	--

【注意】

- 赤霉素 A4+7 能过滤除菌或与其他培养基成分一起高压灭菌, 但高压灭菌可能会引起某些活性丧失。



- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

- [1] Curry E, et al. Increase in epidermal planar cell density ac-companies decreased russetting of golden delicious' apples treated with gibberellin A4+7[J]. Hort Science, 2012, 47(2): 232-237.
- [2] 黄武略, 李洋, 罗超, 张天谣, 黄美娟, 黄海泉. GA4+7+氯吡脲对重瓣百合 'Thalita' 生长的影响[J]. 北方园艺, 2021, (17): 75-80.
- [3] 刘宇, 徐焕文, 刘桂丰, 等. 赤霉素 GA4+7 处理下白桦无性系生长及差异基因表达分析[J]. 林业科学研究, 2017, 30(01): 181-189.

J240502

