

rac-GR24 (strigolactone analog)独脚金内酯

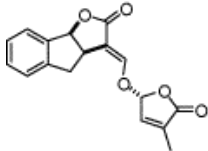
产品信息

产品名称	产品编号	规格
rac-GR24 (strigolactone analog) 独脚金内酯	41012ES03	1 mg
	41012ES08	5 mg
	41012ES25	25 mg
	41012ES60	100 mg

产品描述

独角金内酯(Strigolactones、rac-GR24)是近年来发现的一种植物激素或其前体，能够抑制植物的分枝和侧芽的生长，它与生长素和细胞分裂素协同控制植物的分枝（蘖）数量。作为一种产生于植物根部的类胡萝卜素衍生物，独角金内酯可以促进植物和土壤微生物的共生作用。另外，在植物与其寄生植物相互作用的过程中，独角金内酯还起到信号分子的作用，它可以诱导寄生植物如独角金属(*Striga spp.*)、列当属(*Orobanche spp.*)种子的萌发。

产品性质

化学名称 (Chemical Name)	(3aR*,8bS*,E)-3-(((R*)-4-methyl-5-oxo-2,5-dihydrofuran-2-yloxy)methylene)-3,3a,4,8b-tetrahydro-2H-indeno[1,2-b]furan-2-one
CAS 号 (CAS Number)	76974-79-3
分子式 (Molecular Formula)	C ₁₇ H ₁₄ O ₅
分子量 (Molecular Weight)	298.29
纯度 (Purity)	>98%
溶解性 (Solubility)	溶于丙酮 (10 mM)、氯仿、乙酸乙酯
结构式 (Structure)	

运输和保存方式

冰袋运输。粉末于 4℃ 干燥避光保存，有效期 2 年。溶于丙酮，分装储存于 -20℃ 或 -80℃ 冰箱，避免反复冻融，有效期至少 2 个星期。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅作科研用途！

使用浓度

独角金内酯溶于丙酮，通常配成 10 mM 母液，分装储存于 -20℃ 或 -80℃ 冰箱，避免反复冻融。使用时将母液稀释成所需要的工作液浓度。【具体工作液浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化】。

功能作用

(一) 新型环保除草剂

独脚金内酯可以诱导杂草种子的萌发，可以作为一种除草剂。因此，如果在农作物播种或出苗前使用适量独脚金内酯类似物，可诱导寄生植物种子提前萌发，使其接触不到寄主，来抑制杂草的生长，减轻寄生植物的危害。

(二) 调控作物株型

通过控制独脚金内酯在植物体内的合成与代谢来调控植物分枝发育。如人工喷施独脚金内酯类似物，来抑制水稻、小麦番茄、茄子、辣椒、黄瓜等植物的无效分枝，培育出优质的理想植株。

(三) 保护野生中药资源

利用独脚金内酯类似物可以诱导种子萌发的影响，可以提高肉苁蓉、锁阳等珍贵药材种子萌发率、接种率，有助于提高产量、缩短生长年限、和提高规模化人工栽培水平。

总之，独脚金内酯类似物在杂草控制，杂草检验检疫，植株塑性，作物栽培，品种选育等方面都有重要的科研价值和应用价值