



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@163.com

rac-GR24

独脚金内酯

(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 Number: 76974-79-3 Molecular Formula: C₁₇H₁₄O₅ Molecular Weight: 298.29

- Storage: 4°C
- Specifications:
 - Assay.....~98%
 - Soluble.....溶于丙酮
 - Appearance.....white to off-white powder

- Introduction:

独脚金内酯 (Strigolactones) 是一种 2008 年发现的新型植物激素,独脚金内酯可以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或分蘖数量。作为一种产生于植物根部的类胡萝卜素衍生物,独脚金内酯可以促进植物和土壤微生物的共生作用,促进丛枝菌根 (*Arbuscular mycorrhiza*, AM) 真菌菌丝 (hyphae) 分枝。独脚金内酯诱导寄生植物如独角金属 (*Striga* spp.) 的独脚金、列当属 (*Orobanch* spp.) 的列当的种子萌发,此外,与植物抗逆重要的信号物质 ABA 在通路上有交叉,并且运输上需要经典的 ABC transporter。独脚金内酯很可能是植物激素调控网络中重要的节点物质,被誉为第 7 大类植物激素。

- 配制方法:

每 1mg 独脚金内酯加入 333 μl 丙酮,溶解后即为 10 mM 独脚金内酯,0.22 微米有机系滤膜抽滤除菌, -20°C 贮存。有效期 1 年。

