

---

## Strigolactone GR24

产品编号: D10556

CAS: 76974-79-3

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: CAS: 76974-79-3

分子式: C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>

分子量: 298.29

纯度: ≥98%

溶解性: 溶于丙酮。

简介: 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脚金属 (*Striga* spp.) 的独脚金、列当属 (*Orobancha* 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。

rac-GR24, 是一种在以独脚金内酯 (Strigolactones) 为框架的基础上人工合成的最有有效的化学类似物。作为环境刺激信号, 可以诱发寄生植物种子萌发, 例如: 独脚金、列当等种子的萌发。作为化感物质, 可以促进丛枝菌根真菌分枝, 利于植物更好吸收营养。作为激素, 在控制植物分支和激素协调作用方面, 有着重要的作用。