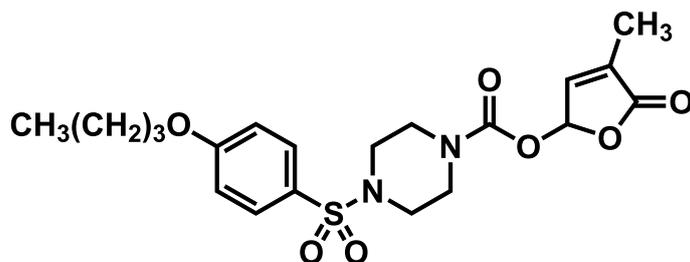


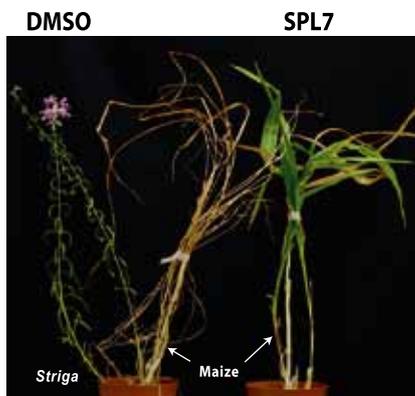
导致寄生植物 *Striga* 枯萎的 独脚金内酯模拟物



Sphynolactone-7

5mg / 25mg [P2745]

在土壤中休眠的根寄生杂草 *Striga* (独脚金) 的种子, 在寄主植物根部分泌的独脚金内酯的作用下发芽。Sphynolactone-7 [P2745] 是由来自名古屋大学的 Yuichiro Tsuchiya 副教授等研发的独脚金内酯模拟物。该物质可以在没有寄主作为营养源的土壤中发芽和枯萎¹⁾。Sphynolactone-7 的抗发芽活性极高, 但作为植物激素对植物的作用很弱。因此它有望成为对抗 *Striga* 的革命性控制方法。



在 Sphynolactone-7 (SPL7) 处理的土壤和未处理的 (左) 土壤中, 玉米与 *Striga* 种子共同培养3个月后发现, 在 SPL7 处理的土壤中生长的玉米没有被 *Striga* 寄生。



与人工合成的独脚金内酯 GR24 不同, 当 Sphynolactone-7 (SPL7) 应用于拟南芥 *max4-1* 的独脚金内酯生物合成突变体时, 分支没有受到抑制。

图像数据和各种信息都由名古屋大学的 Yuichiro Tsuchiya 副教授提供。

参考文献 1) D. Uraguchi, K. Kuwata, Y. Hijikata, R. Yamaguchi, H. Imaizumi, S. Am, C. Rakers, N. Mori, K. Akiyama, S. Irle, P. McCourt, T. Kinoshita, T. Ooi, Y. Tsuchiya, *Science* **2018**, 362, 1301.

相关产品

Yoshimulactone Green (YLG)

1mg / 10mg [E1238]

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com

询价与订购联系方式:

电话: 800-988-0390/021-6712-1386

传真: 021-6712-1385 邮件: Sales-CN@TCIchemicals.com

地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507