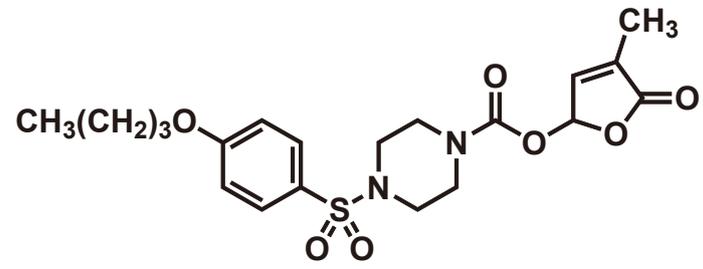


New

# 寄生植物ストライガを枯死に導く ストリゴラクトン様化合物

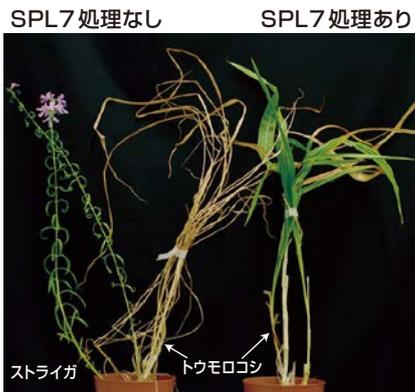


Sphynolactone-7

5mg 5,300円 / 25mg 18,600円 [P2745]

土壤中では休眠状態にある根寄生雑草ストライガの種子は、宿主となる植物の根から分泌されるストリゴラクトンに反応して発芽します。Sphynolactone-7 [P2745] は、名古屋大学の土屋雄一郎特任准教授らによって開発されたストリゴラクトン様化合物で、養分の供給源となる宿主のない土壤中ストライガを発芽させて枯死させることが可能です<sup>1)</sup>。

Sphynolactone-7のストライガの発芽に対する活性は極めて高い一方で、植物に対する植物ホルモンとしての作用は非常に弱いことから、ストライガの画期的な防除法としての利用が期待されます。



ストライガの種子を混ぜた土に Sphynolactone-7 (SPL7) を処理したもの (右側) と、しないもの (左側) でトウモロコシを3か月間栽培したところ、SPL7 を処理したものでは、トウモロコシはストライガに寄生されずに生育した。



シロイヌナズナのストリゴラクトン合成変異体 *max4-1* に Sphynolactone-7 (SPL7) を供試しても、人工ストリゴラクトン GR24 とは異なり、枝分かかれは抑制されなかった。

※画像は名古屋大学の土屋雄一郎特任准教授のご厚意により提供いただいております。

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.

関連製品 Yoshimulactone Green (YLG)

1mg 3,700円 / 10mg 6,400円 [E1238]

## 東京化成工業株式会社

- 本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2階  
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520  
E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階  
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158  
E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com
- 化成部品 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021  
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。