

诱导木质部分化的聚胺Xylemin

Xylemin Dihydrochloride

250mg / 1g [X0080]

Xylemin是一种聚胺，2016年冈山大学的Takahashi和Motose等人对其独特的功能进行了报道。通过与生长素衍生物(2,4-D IOE)联合使用，可以抑制热精胺的生物合成，从而促进木质部分化。

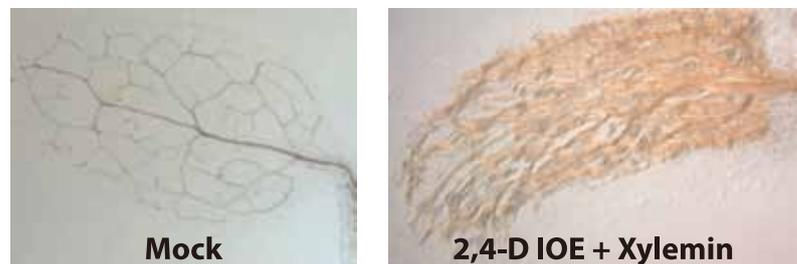
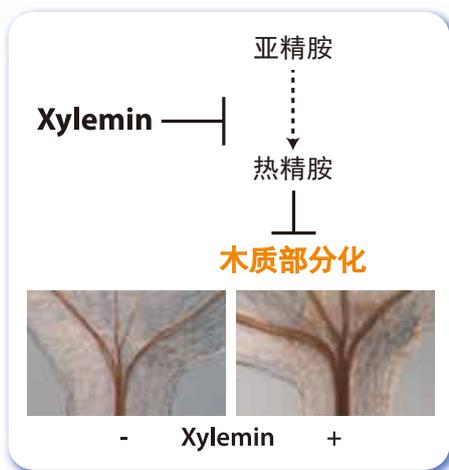


图1. 将*Nicotiana benthamiana*子叶固定后进行透明化处理。
(左: 在不含xylemin和生长素衍生物的培养基中生长的子叶。)
(右: 在含有xylemin和生长素衍生物的培养基中生长的子叶。)

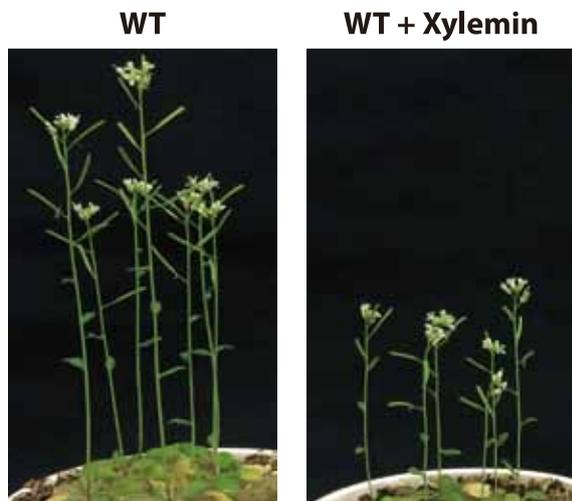


图2. Xylemin的矮化作用。
(右: 茎尖在Xylemin作用下生长的拟南芥。)

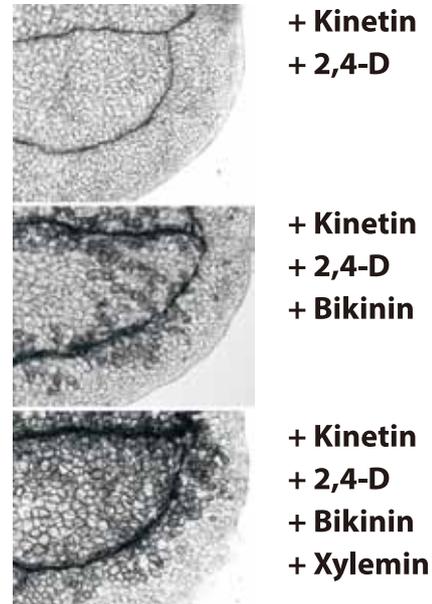


图3. xylemin在拟南芥子叶异位木质部分化中的协同作用。

图片和信息均由冈山大学的Taku Takahashi教授和Yasuhiro Motose副教授提供。

参考文献

- 1) K. Yoshimoto, H. Takamura, I. Kadota, H. Motose, T. Takahashi, *Sci. Rep.* **2016**, *6*, 21487.
- 2) Y. Kondo, T. Ito, H. Nakagami, Y. Hirakawa, M. Saito, T. Tamaki, K. Shirasu, H. Fukuda, *Nat. Commun.* **2014**, *5*, 3504.
- 3) M. Yamaguchi, N. Goué, H. Igarashi, M. Ohtani, Y. Nakano, J. C. Mortimer, N. Nishikubo, M. Kubo, Y. Katayama, K. Kakegawa, P. Dupree, T. Demura, *Plant Physiol.* **2010**, *153*, 906.
- 4) S. Sawa, T. Demura, G. Horiguchi, M. Kubo, H. Fukuda, *Plant Physiol.* **2005**, *137*, 141.

诱导木质部分化的聚胺Xylemin

已报道的木质部分化促进剂的其它化合物^{2) 3) 4)}

Bikinin	25mg [B4826]
β-Estradiol	1g / 5g / 25g [E0025]
Kinetin	1g / 5g [K0009]
2,4-D	25g / 500g [D0396]

相关产品

2,4-D Octan-2-yl Ester (= 2,4-D IOE)	100mg / 1g [O0518]
Putrescine	25g / 400g [D0239]
Spermidine Phosphate	1g / 5g [S0068]
Spermine Tetrahydrochloride	5g / 25g [B1468]

更多信息，请查看我们的主页：www.TCIchemicals.com

聚胺/植物生长



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