

28-表高油菜素内酯；芸苔素内酯；油菜素甾醇

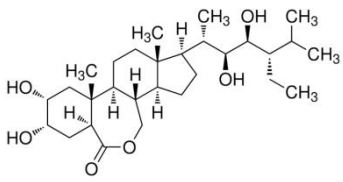
产品编号：MB0150

质量标准：>90%，BR

包装规格：1g / 5g

产品形式：白色粉末

基本信息

分子式	C ₂₉ H ₅₀ O ₆	结构式	
分子量	494.68		
CAS No.	80483-89-2		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 33mg/mL (超声助溶<60°C)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：28-表高油菜素内酯是一种油菜素类固醇，属于油菜素甾醇（Brassinosteroid, BR）。这种激素在植物体内含量极低，但具有显著的生理效应。28-表高油菜素内酯具有较强的生物活性，能够影响植物细胞的分裂、伸长和分化等多个方面，从而调控植物的生长发育过程。其以其独特的生物活性和功能，在农业、园艺以及植物生物学研究等领域中受到广泛关注。

别名：28-Homobrassinolide, 22(S),23(S)-Homobrassinolide, (22S,23S)-Homobrassinolide, SSHB, 22(S),23(S)-高溴二苯醚

物理性状及指标：

熔点：.....193-194°C (lit.)

沸点：.....643.0±55.0 °C (Predicted)

运输条件： 常温运输

产品用途： 科研试剂，广泛应用于植物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。

1. 促进植物细胞的伸长和分裂：使用微量的 28-表高油菜素内酯处理植物，可以使细胞分裂加快，植物蛋白质含量增加，从而促进植物生长，增产增收。
2. 促进光合作用：加快 CO₂ 的固定速率，达到提高光合作用效率的作用，从而达到增加产量的作用。
3. 提高植物的抗逆性：促进植物的根系生长，调节植物体内膜系统和各种激素的分配，提高植物能量代谢；从而提高植物抗旱、抗寒、抗病虫和抗盐碱等抗逆能力。

储液配制： 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

体 积	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
浓度			
1 mM	2.0214 mL	10.1071 mL	20.2143 mL
5 mM	0.4043 mL	2.0214 mL	4.0429 mL
10 mM	0.2021 mL	1.0107 mL	2.0214 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

- [1] Takasuto S, Yazawa NY, Ikekawa N. et al, Structure-activity relationship of brassinolides [J]. Phytochemistry 1983 22: 2437-411.
- [2] A. Azpeitia, J. L. Chan, L. Sáenz. et al, Effect of 22 (S), 23 (S)homobrassinolide on somatic embryogenesis in plumule explants of Cocos nucifera (L.) cultured In vitro Azpeitia A, et al. Journal of Horticultural Science (2003), 591-596.

J240502

