

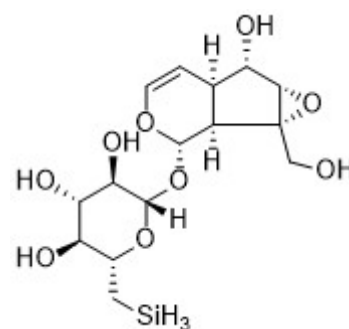
梓醇(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM5140-10mM	梓醇(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5140-25mg	梓醇(98%, HPLC)	25mg
SM5140-100mg	梓醇(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	梓醇
英文名	Catalpol
中文别名	-
英文别名	Catalpinoside
来源	地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaetn.) Libosch. ex Fisch. et Mey.
化合物类型	萜类(Terpenoids)>单萜>环烯醚萜苷
化学式	C ₁₅ H ₂₂ O ₁₀
分子量	362.33
CAS号	2415-24-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 30 mg/ml (82.80 mM)
溶液配制	5mg加入1.38ml DMSO, 或者每3.62mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Catalpol (Catalpinoside), an iridoid glycoside found in <i>Rehmannia glutinosa</i> . Catalpol has neuroprotective, hypoglycemic, anti-inflammatory, anti-cancer, anti-spasmodic, anti-oxidant effects and anti-HBV effects.				
信号通路	Neuroprotective; Inflammation				
靶点	HBV	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Catalpol (0.1 μg/ml; for 3 days) can induce neuronal differentiation in PC12 cells through activation of the intracellular signal transduction pathway, and promote neurite length.				
体内研究	C57BL/6 mice treated with renal ischemia/reperfusion surgery. Catalpol (25-100mg/kg; intraperitoneal injection; once) treatment clearly reduces blood urea nitrogen, serum creatinine levels and the expression of KIM-1 in renal ischemia/reperfusion-injury (IRI) mice. Catalpol markedly reduces the expression of PI3K, Akt and eNOS levels, and suppresses the TNF-α, IL-1β, IL-6 and IL-10 activities.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Jili Zhu, et al. Int J Clin Exp Med. 2015,8(2):2038-44.
2. M Yamazaki, et al. Biol Pharm Bull. 1996,19(6):791-5.
3. R Mehrotra, et al. Indian J Med Res. 1990,92:133-8.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM5140-10mM	梓醇(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5140-25mg	梓醇(98%, HPLC)	25mg
SM5140-100mg	梓醇(98%, HPLC)	100mg

-	说明书	1份
---	-----	----

保存条件：

-20℃保存，至少一年有效。固体粉末4℃保存，至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80℃保存，预计6个月内有效。

注意事项：

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用，请注意适当防护，以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒，以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液，可直接稀释使用。对于固体，请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页：
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2022.04.25