

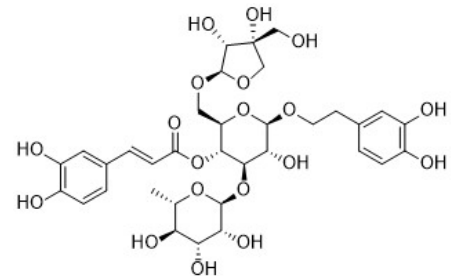
连翘酯苷B (98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1035-10mM	连翘酯苷 B (98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1035-5mg	连翘酯苷 B (98%, HPLC)	5mg
SM1035-25mg	连翘酯苷 B (98%, HPLC)	25mg
SM1035-100mg	连翘酯苷 B (98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	连翘酯苷B
英文名	Forsythoside B
中文别名	连翘脂苷 B; 连翘酯甙 B
英文别名	-
来源	连翘 <i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl
化合物类型	苯丙素类(Phenylpropanoids)>苯丙酸类
化学式	C ₃₄ H ₄₄ O ₁₉
分子量	756.7
CAS号	81525-13-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 125 mg/ml (165.19 mM); Water: 110 mg/ml (145.37 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.32ml DMSO, 或者每 7.57mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Forsythoside B is a phenylethanoid glycoside isolated from the leaves of <i>Lamiophlomis rotata</i> Kudo, a Chinese folk medicinal plant for treating inflammatory diseases and promoting blood circulation. Forsythoside B could inhibit TNF-alpha, IL-6, IκB and modulate NF-κB.				
信号通路	IKK				
靶点	TNF-α	IL-6	HMGB1	NF-κB	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Forsythoside B concentration-dependently down-regulates the levels of TNF-α, IL-6 and high-mobility group-box 1 protein (HMGB1) in lipopolysaccharide (LPS)-stimulated RAW264.7 cells, inhibits the IκB kinase (IKK) pathway and modulated nuclear factor (NF)-κB.				
体内研究	Intravenous injection of forsythoside B alone or plus imipenem reduces serum levels of TNF-α, IL-6, HMGB1, triggering receptor expressed on myeloid cells (TREM-1) and endotoxin, while the serum level of IL-10 is up-regulated and myeloperoxidase (MPO) in lung, liver and small intestine is reduced. Forsythoside B at doses higher than 8 mg/kg produces a significant neuroprotective potential in cerebral ischemia and reperfusion rats. Forsythoside B (20 mg/kg) demonstrates significant neuroprotective activity even after delayed administration at 1 h, 3 h and 5 h after cerebral ischemia and reperfusion. Forsythoside B 20 mg/kg attenuates histopathological damage as demonstrated by smaller brain infarct size and brain edema, decreased cerebral Evans blue extravasation and myeloperoxidase activity, inhibited cerebral phosphor-IκB-α and NF-κB expression. Forsythoside B shows a significant recovery in myocardial function with improvement of LVSP and +/-dp/dt(max). The myocardial infarct volume, serum levels of Tn-T, TNF-alpha and IL-6, content of MDA and MPO activity in myocardial tissue are all reduced, protein expression of HMGB1, phosphor-I kappaB-alpha and phosphor-NF-kappaB are down-regulated, while attenuate the decrease of SOD and GPx activities.				

临床实验	N/A
------	-----

参考文献：

1. Jiang WL, et al. Phytother Res. 2012,26(7):981-7.
2. Jiang WL, et al. Eur J Pharmacol. 2010,640(1-3):75-81.
3. Jiang WL, et al. Phytomedicine. 2010,17(8-9):635-9.

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SM1035-10mM	连翘酯苷 B (98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1035-5mg	连翘酯苷 B (98%, HPLC)	5mg
SM1035-25mg	连翘酯苷 B (98%, HPLC)	25mg
SM1035-100mg	连翘酯苷 B (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 2021.05.13