

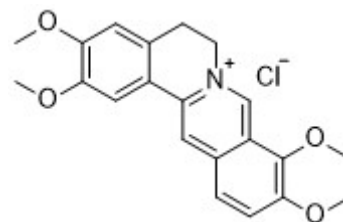
盐酸巴马汀(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4140-10mM	盐酸巴马汀(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4140-25mg	盐酸巴马汀(98%, HPLC)	25mg
SM4140-100mg	盐酸巴马汀(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	盐酸巴马汀
英文名	Palmatine chloride
中文别名	盐酸巴马亭; 盐酸掌叶防己碱; 氯化巴马亭; 棕榈碱
英文别名	-
来源	关黄皮树Phellodendron chinense Schneid.
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>异喹啉生物碱>小檗碱型生物碱
化学式	C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄
分子量	387.86
CAS号	10605-02-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 32 mg/ml (82.50 mM); Water: 5 mg/ml (12.89 mM)
溶液配制	5mg加入1.29ml DMSO, 或者每3.88mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Palmatine chloride is an orally active and irreversible indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (IDO-1) inhibitor. Palmatine chloride can ameliorate DSS-induced colitis by mitigating colonic injury, preventing gut microbiota dysbiosis, and regulating tryptophan catabolism. Palmatine has the potential for colitis treatment.				
信号通路	IDO1				
靶点	rhIDO-1	HEK 293-hIDO-1	-	-	-
IC ₅₀	157 μM	3 μM	-	-	-
体外研究	Palmatine exhibits more potent IDO-1 inhibitory activity, which IC ₅₀ on rhIDO-1 is 157 μM, and on HEK 293-hIDO-1 is 3 μM.				
体内研究	DSS- induced Colitis BALB/c mice model. Palmatine (oral administration; 50 or 100 mg/kg, 7 days) has less distortion of epithelium, and fewer infiltrations of inflammatory cells, resulting in significantly lower histopathological scores, it also significantly suppresses the colonic MPO activity.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Zhang XJ, et al. Pharmacol Res. 2018,137:34-46.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4140-10mM	盐酸巴马汀(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4140-25mg	盐酸巴马汀(98%, HPLC)	25mg
SM4140-100mg	盐酸巴马汀(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件：

-20°C避光保存，至少一年有效。固体粉末4°C避光保存，至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80°C避光保存，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