

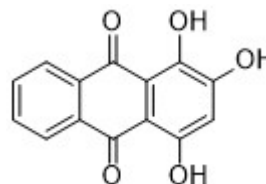
## 羟基茜草素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM3041-10mM	羟基茜草素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM3041-5mg	羟基茜草素(98%, HPLC)	5mg
SM3041-25mg	羟基茜草素(98%, HPLC)	25mg
SM3041-100mg	羟基茜草素(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	羟基茜草素
英文名	Purpurin
中文别名	1,2,4-三羟基蒽醌; 吡啉
英文别名	Madder purple; Verantin; Oxylizarinic acid
来源	茜草 <i>Rubia cordifolia</i> L.
化合物类型	醌类(Quinones)>蒽醌>茜草素型蒽醌
化学式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>5</sub>
分子量	256.21
CAS号	81-54-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 51 mg/ml (199.05 mM)
溶液配制	5mg加入1.95ml DMSO, 或者每2.56mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Purpurin is a natural anthraquinone compound from <i>Rubia tinctorum</i> L.. Purpurin has antidepressant-like effects.				
信号通路	-				
靶点	MAO-A	-	-	-	-
IC <sub>50</sub>	0.422μM	-	-	-	-
体外研究	Purpurin was a reversible and competitive inhibitor of MAO-A with a K <sub>i</sub> value of 0.422μM. A comparison of their chemical structures suggested the 4-hydroxy group of purpurin might play an important role in its inhibition of MAO-A. Purpurin is a potent, selective, reversible inhibitor of MAO-A, and that it be considered a new potential lead compound for development of novel reversible inhibitors of MAO-A (RIMAs).				
体内研究	Purpurin (Orally; 2, 6, 18 mg/kg for 3 weeks) exerts dose-dependently antidepressant-like effects on behavior and stress axis reactivity in adult male C57BL/6J mice (6-7 weeks old upon arrival).				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Ma L, et al. *Psychopharmacology (Berl)*. 2020,237(3):887-899.
2. Lee H W, et al. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2017,27(5):1136-1140.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM3041-10mM	羟基茜草素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM3041-5mg	羟基茜草素(98%, HPLC)	5mg
SM3041-25mg	羟基茜草素(98%, HPLC)	25mg
SM3041-100mg	羟基茜草素(98%, HPLC)	100mg

-	说明书	1份
---	-----	----

#### 保存条件：

-20℃避光保存，至少一年有效。固体粉末4℃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℃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 2021.05.13