

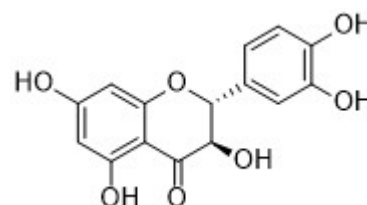
## 花旗松素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2123-10mM	花旗松素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2123-25mg	花旗松素(98%, HPLC)	25mg
SM2123-100mg	花旗松素(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	花旗松素
英文名	Taxifolin
中文别名	紫杉叶素; 二氢槲皮素; 黄杉素
英文别名	Dihydroquercetin; Distylin
来源	黄杞叶 <i>Engelhardtia roxburghiana</i> Wall.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮>二氢黄酮醇
化学式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub>
分子量	304.25
CAS号	480-18-2
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/ml (328.68 mM)
溶液配制	5mg加入1.64ml DMSO, 或者每3.04mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Taxifolin is a ubiquitous bioactive constituent of foods and herbs. Taxifolin (dihydroquercetin) is a bioactive flavanone commonly found in grapes, citrus fruits, onions, green tea, olive oil, wine, and many other foods, as well as several herbs (such as milk thistle, French maritime bark, Douglas fir bark, and Smilacis Glabrae Rhizoma).				
信号通路	Anti-oxidation				
靶点	Tyrosinase	Collagenase	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	193.3 μM	-	-	-
体外研究	Taxifolin ((+)-Dihydroquercetin) exhibits important anti-tyrosinase activity. Taxifolin exhibits significant inhibitory activity against collagenase with an IC <sub>50</sub> value of 193.3 μM. Taxifolin is an important natural compound with antifibrotic activity. Taxifolin is a free radical scavenger with antioxidant capacity. This is confirmed by the investigation of pure Taxifolin and (+)-Catechin against collagenase activity. Taxifolin exhibits significant inhibitory activity with an IC <sub>50</sub> value of 193.3 μM while (+)-Catechin is not active.				
体内研究	Taxifolin may be easily metabolized and that its metabolites are the prevalent form in vivo, although limited information is available on metabolism of Taxifolin in vivo.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Angelis A, et al. *Molecules*. 2016,21(11):1586.
2. Lei Ren, et al. *Front Pharmacol*. 2021,11:608511.
3. Yang P, et al. *Molecules*. 2016,21(9):1209.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2123-10mM	花旗松素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2123-25mg	花旗松素(98%, HPLC)	25mg

SM2123-100mg	花旗松素(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

#### 保存条件:

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