

HB221117

# 2-D08

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
2-D08	53550ES08	5 mg
	53550ES25	25 mg

# 产品描述

2-D08 (2D-08, 2',3',4'-trihydroxy flavone)是有细胞透性的蛋白 SUMO 化抑制剂。2-D08 通过阻止 SUMO 从 UBC9-SUMO 硫酯转移到底物来抑制 SUMO 化修饰。SUMO 化修饰是类似泛素化修饰的过程,与目标蛋白质上特定的赖氨酸支链形成共价键修饰目标蛋白质,在癌症中起着关键作用。

# 产品性质

英文别名 (English Synonym) 2-D08, 2D-08, 2',3',4'-trihydroxy flavone

靶点 (Target) Axl

通路 (Pathway) Protease/Metabolic Enzyme--E1/E2/E3 Enzyme

 CAS 号 (CAS NO.)
 144707-18-6

 分子式 (Formula)
 C15H10O5

 分子量 (Molecular Weight)
 270.24

 外观 (Appearance)
 粉末

 纯度 (Purity)
 ≥98%

溶解性 (Solubility) 溶于 DMSO

ОН

## 运输和保存方法

结构式 (Structure)

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃,有效期3年。建议分装后-20℃干燥保存,避免反复冻融。

### 注意事项

- 1. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2. 粉末溶解前请先短暂离心,以保证产品全在管底。
- 3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 4. 本产品仅用于科研用途,禁止用于人身上。

#### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献,并根据自身实验条件(如实验目的,细胞种类,培养特性等)进行摸索和优化。】

## 使用方法(数据来自于公开发表的文献,仅供参考)

## (一)细胞实验(体外实验)

 网址: www.yeasen.com
 第1页, 共2页



2-D08 通过阻止 SUMO 从 UBC9-SUMO 硫酯转移到底物来抑制 SUMO 化。 $^{[1]}$  2-D08 以剂量依赖性方式降低 p-Axl 与 t-Axl 的比率,通过抑制 Axl 激酶活性破坏细胞骨架和肌动蛋白丝。 $^{[2]}$ 

# (二)动物实验(体内实验)

在α2<sup>--</sup>小鼠中,在海马区附近的一侧半球注射 2-D08 (30 μM), gephyrin 聚类以及γ2 GABAAR 显著增加。[3]

# 参考文献

- [1]. Kim YS, et al. Synthesis of 2',3',4'-trihydroxyflavone (2-D08), an inhibitor of protein sumoylation. Bioorg Med Chem Lett. 2014 Feb 15;24(4):1094-7.
- [2]. Fujino N, et al. Phenotypic screening identifies Axl kinase as a negative regulator of an alveolar epithelial cell phenotype. Lab Invest. 2017 Sep;97(9):1047-1062.
- [3]. Ghosh H, et al. Several posttranslational modifications act in concert to regulate gephyrin scaffolding and GABAergic transmission. Nat Commun. 2016 Nov 7;7:13365.

网址: www.yeasen.com 第 2 页, 共 2 页