

Catalog Number: CM00893

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM00893

**CAS号:**  
2645-32-1

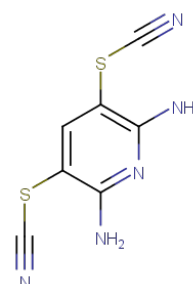
**分子式:**  
C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>N<sub>5</sub>S<sub>2</sub>

**主要靶点:**  
DUB|Apoptosis|Autophagy

**主要通路:**  
凋亡|细胞周期|DNA 损伤和修复|泛素化|自噬

**分子量:**  
223.28

**溶解度:**  
DMSO:55 mg/mL (246.33 mM)



## 靶点活性

UCHL3:2.95 μM(EC50)|USP8:4.90 μM(EC50)|SENP6 core:2.37 μM(EC50)|USP4:3.93 μM(EC50)|JOSD2:1.17 μM(EC50)

## 体外活性

**方法:** HEK293T 细胞用 PR-619 (5-50 μM) 处理 6 h, 使用 Western Blot 检测靶点蛋白表达水平。 **结果:** PR-619 在 5 μM 及以下的浓度下干扰探针标记。 PR-619 抑制了探针对 USP7 的标记, 但同时靶向了相同浓度范围内的许多其他 DUB, 这与其更广泛的抑制特征是一致的。 [1] **方法:** 白血病细胞系 K562 用 PR-619 (40 μM) 处理 2 h, 使用 Immunofluorescence 检测靶标。 **结果:** PR-619 诱导了 TOP2A 和 TOP2B 荧光信号的不同分布, 由大信号灶组成。 FK2 泛素荧光信号与 TOP2A 和 TOP2B 部分重叠, SUMO2/3 也是如此。 [2]

## 体内活性

**方法:** 为检测体内抗肿瘤活性, 将 PR-619 (10 mg/kg, 每天一次) 和 cisplatin (10 mg/kg, 每周三次) 腹腔注射给携带 T24 或 BFTC-905 异种植物的 Nude 小鼠, 持续三周。 **结果:** 与单药治疗相比, cisplatin 和 PR-619 的联合治疗对 T24 和 BFTC-905 的异种植物肿瘤显示出最显著的抗肿瘤作用。 [3]

## 细胞实验

72 h hours later, 0.2 mg/mL resazurin prepared in phosphate-buffered saline is added to each well and the cells are incubated for an additional 3-6 h. The fluorescence of the resazurin reduction product is measured using Ex=535 nm and Em=590 nm filters on a fluorimeter. The EC50 values are calculated in Prism.(Only for Reference)

## 储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.