

HB211231

## CUDC-101(CUDC101)

### 产品信息

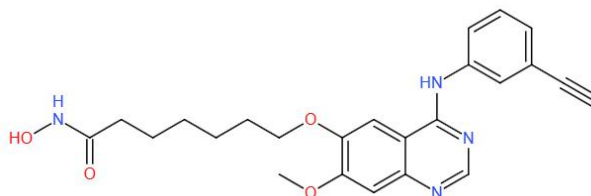
产品名称	产品编号	规格
CUDC-101(CUDC101)	52715ES10	10 mg
	52715ES50	50 mg

### 产品描述

CUDC-101 是一种组蛋白去乙酰化酶的多靶点抑制剂，对 HDAC、EGFR、HER2 的 IC<sub>50</sub> 值分别是 4.4 nM、2.4 nM、15.7 nM，且抑制 I/II 型 HDACs，但是对 III 型 HDACs、Sir-type HDACs 没有抑制作用。CUDC-101 不仅直接抑制 EGFR 和 HER2 信号通路，还间接衰减 Akt、HER3 和 MET 信号通路。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	7-[[4-(3-Ethynylphenylamino)-7-methoxyquinazolin-6-yl]oxy]-N-hydroxyheptanamide; CUDC101; CUDC-101
中文名称 (Chinese Name)	7-[[4-(3-乙炔基苯基氨基)-7-甲氧基喹唑啉-6-基]氧基]-N-羟基庚酰胺
靶点 (Target)	EGFR; HDAC
CAS 号 (CAS NO.)	1012054-59-9
分子式 (Formula)	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量 (Molecular Weight)	434.49
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO: 18 mg/mL (41.4 mM)
结构式 (Structure)	



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃，有效期 2 年。溶于 DMSO。建议分装后-20℃避光保存，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) 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）

CUDC-101 (1  $\mu$ M; 16 h) 处理人乳腺癌细胞 MDA-MB-231, 结果显示 1  $\mu$ M CUDC-101 显著降低 HGF 和 EGF 诱导的细胞迁移, 但是细胞活力并没有显著降低。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

CUDC-101 (120 mg/kg/day; 口服给药) 处理移植了 HepG2 肝癌细胞的 4 至 6 周龄雌性无胸腺小鼠 (nude nu/nu CD-1), 结果显示 CUDC-101 诱导 30% 肿瘤消退。CUDC-101 实验组中一只小鼠在给药周期结束时肿瘤完全消退, 治疗后产生至少 6 个月的持续效果。<sup>[2]</sup>

### 参考文献

- [1]. Wang J, et al. Potential advantages of CUDC-101, a multitargeted HDAC, EGFR, and HER2 inhibitor, in treating drug resistance and preventing cancer cell migration and invasion. *Molecular cancer therapeutics*, 2013, 12(6): 925-936.
- [2]. Lai C J, et al. CUDC-101, a multitargeted inhibitor of histone deacetylase, epidermal growth factor receptor, and human epidermal growth factor receptor 2, exerts potent anticancer activity. *Cancer research*, 2010, 70(9): 3647-3656.