

CPI-637

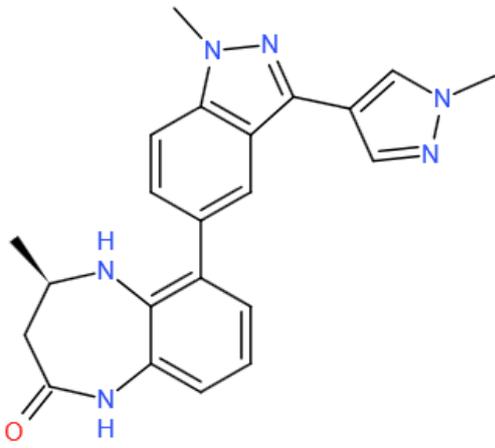
产品简介

CPI-637 是一种 CBP/EP300 溴结构域抑制剂 (CBPIC₅₀=30 nM, EP300IC₅₀=51 nM), 对 BRD4 BD1 的 IC₅₀ 值为 11 μM。

产品信息

货号	54066ES08 / 54066ES10
规格	5 mg / 10 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CPI637; CPI-637
靶点 (Target)	CBP; EP300; BRD4 BD1
通路 (Pathway)	Epigenetics--Epigenetic Reader Domain
CAS 号 (CAS NO.)	1884712-47-3
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₂ N ₆ O
分子量 (Molecular Weight)	386.45
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

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. 避光干燥保存, 避免反复冻融。

4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 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）

细胞实验（体外实验）

CBP 和 EP300 是高度同源、含溴结构域的转录共激活因子，参与与肿瘤学相关的许多细胞途径。CPI-637 是一种 CBP/EP300 溴结构域抑制剂，CPI-637 也对其他 bromodomain（溴结构域家族）具有高度选择性，对 BRD9 表现出显著的生物化学活性。CPI-637 还能够抑制 MYC 的表达，EC₅₀ 为 0.6 μM。^[1]

参考文献

[1] aylor AM, et al. Fragment-Based Discovery of a Selective and Cell-Active Benzodiazepinone CBP/EP300 Bromodomain Inhibitor (CPI-637). ACS Med Chem Lett. 2016 Mar 15;7(5):531-6.