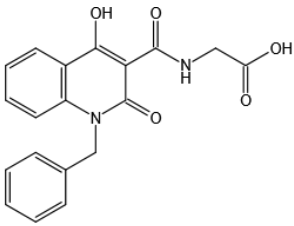


IOX2

产品简介

IOX2 是 HIF-1 α 脯氨酰羟化酶-2 (PHD2)抑制剂, IC₅₀ 为 21 nM。在氧分压正常的条件下, PHD2 通过氧依赖性途径促使 HIF-1 α 蛋白酶体降解, 而缺氧抑制 PHD 活性, 增加 HIF 转录复合物的丰度和活性。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	IOX2, IOX-2, JICL38, JICL-38
靶点 (Target)	PHD2
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--HIF/HIF Prolyl-Hydroxylase
CAS 号 (CAS NO.)	931398-72-0
分子式 (Formula)	C ₁₉ H ₁₆ N ₂ O ₅
分子量 (Molecular Weight)	352.34
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54545ES08/54545ES25
IOX2	5 mg/25 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

细胞实验 (体外实验)

在缺氧条件下, IOX2 显著上调正常人表皮角质形成细胞(NHEK)和正常人皮肤成纤维细胞(NHDF)中 VEGF-A 和 BNIP3 的转录, HIF-1 α 稳定性、核易位和靶基因表达。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Murray JK, Balan C, Allgeier AM, et al. Dipeptidyl-quinolone derivatives inhibit hypoxia inducible factor-1 α prolyl hydroxylases-1, -2, and -3 with altered selectivity. *J Comb Chem.* 2010 Sep 13;12(5):676-86. doi: 10.1021/cc100073a.
- [2] Deppe J, Popp T, Egea V, et al. Impairment of hypoxia-induced HIF-1 α signaling in keratinocytes and fibroblasts by sulfur mustard is counteracted by a selective PHD-2 inhibitor. *Arch Toxicol.* 2016 May;90(5):1141-50. doi: 10.1007/s00204-015-1549-y(IF:5.741).