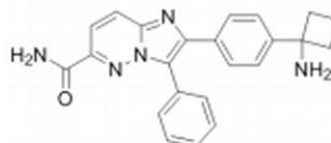


BAY1125976

Product Code: F151606
CAS No.: 1402608-02-9
Mol. Weight: C23H21N5O
Mol. Formula: 383.45
Storage Temp: Powder: -20°C, 36 months; 4°C, 24 months
In solvent: -80°C, 24 months; -20°C, 12 months
Target: Akt
Pathway: PI3K/Akt/mTOR



Biological Activity

制备储备液:

溶剂体积 浓度	质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.6079 mL	13.0395 mL	26.0790 mL
5 mM		0.5216 mL	2.6079 mL	5.2158 mL
10 mM		0.2608 mL	1.3040 mL	2.6079 mL

Bioactive: BAY1125976 is a selective allosteric Akt1/Akt2 inhibitor; inhibits Akt1 and Akt2 activity with IC₅₀ values of 5.2 nM and 18 nM at 10 μM ATP, respectively.

In Vivo: BAY 1125976 靶向显示 PI3K/Akt/mTOR 通路激活的肿瘤。BAY 1125976 在细胞系和患者来源的异种移植模型（例如 KPL4 乳腺癌模型（PIK3CAH1074R 突变体）、MCF7 和 HBCx-2 乳腺癌模型以及 AktE17K 突变体驱动的前列腺癌（LAPC-4）和肛门癌（AXF 984）模型中均表现出强大的体内功效。

In Vitro: BAY 1125976 对 Akt1（10 μM ATP 时 IC₅₀=5.2 nM, 2 mM ATP 时 IC₅₀=44 nM）和 Akt2（10 μM ATP 时 IC₅₀=18 nM, 2 mM ATP 时 IC₅₀ = 18 nM, 2 mM ATP 时 IC₅₀=18 nM）同种型具有同等效力，最多减少 86 倍

有效对抗 Akt3 (10 μ M ATP 时 IC₅₀=427 nM)。它通过结合到由激酶和 PH 结构域形成的变构结合口袋来抑制 Akt1 和 Akt2。它抑制广泛的人类癌细胞系的细胞增殖，特别是表达雌激素或雄激素受体的乳腺癌和前列腺癌细胞系。它通过抑制 Akt 磷酸化和下游效应器有效阻断 Akt 信号，包括真核翻译起始因子 4E 结合蛋白 1 (4E-BP1)、糖原合酶激酶 3 beta (GSK3s)、富含脯氨酸的 Akt 底物 40 kDa (PRAS40)，S6 核糖体蛋白 (S6RP)，和 70 kDa 核糖体蛋白 S6 激酶 1 (70S6K)。



访问 FELIX 中国官网获取最新优惠活动、产品动态

FELIX 所有产品只能用于科学研究

任何个人和单位不能将产品用于人体、临床等非科学研究领域和用途