#MS1023

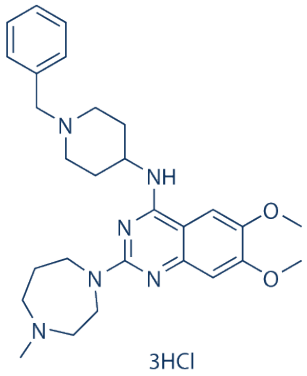
BIX 01294

CAS No. 1392399-03-9

☑ 10mg
☑ 25mg

Orders 021-34695924
orders@ab-mart.com
Support 400-6123-828
support1@ab-mart.com
Web www.ab-mart.com.cn

结构式



化学数据

分子量	600.02	储存条件	3 年-20°C 粉状 2 年-80°C 溶于溶剂
化学式	$C_{28}H_{38}N_6O_2$.3HCl		
CAS 号	1392399-03-9	别名	N/A
化学名	4-Quinazolinamine, 2-(hexahydro-4-methyl-1H-1,4-diazepin-1-yl)-6,7-dimethoxy-N-[1-(phenylmethyl)-4-piperidinyl]-, hydrochloride (1:3)		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	100 mg/mL (166.66 mM)
		Water	100 mg/mL (166.66 mM)
		Ethanol	100 mg/mL (166.66 mM)
	体内（现配现用）		

* <1 mg/ml means slightly soluble or insoluble.
* Please note that Selleck tests the solubility of all compounds in-house, and the actual solubility may differ slightly from published values. This is normal and is due to slight batch-to-batch variations.

制备储备液

浓度 / 溶剂体积 / 质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.6666 mL	8.3331 mL	16.6661 mL
5 mM	0.3333 mL	1.6666 mL	3.3332 mL
10 mM	0.1667 mL	0.8333 mL	1.6666 mL
50 mM	0.0333 mL	0.1667 mL	0.3333 mL

生物活性

产品描述	BIX01294 是一种 G9a **histone methyltransferase** 抑制剂，无细胞试验中 **IC50** 为 2.7 μM，降低大部分组蛋白 H3K9me2，也微弱抑制 GLP（主要是 H3K9me3），对其他组蛋白甲基转移酶没有显著的抑制活性。BIX01294 可诱导自噬。
靶点/IC50	G9a，IC50: 2.7 μM
体外研究	在未刺激的外周血单核细胞(PBMC)培养基中，RGFP109 剂量依赖性上调共济蛋白 mRNA 和蛋白水平。
体内研究	BIX01294 是选择性的 G9a 组蛋白甲基转移酶抑制剂，在实验浓度范围内不影响 SUV39H1(H320R)和 PRMT1。BIX-01294 特异性抑制 G9a (H3K9me2)，并在较小程度上抑制密切相关的 GLP 酶（主要是 H3K9me3），作用于 G9a 和 GLP，IC50 分别为 1.7 μM 和 38 μM。BIX-01294 抑制 G9a，与 SAM 按非竞争性的方式。BIX-01294 (4.1μM) 作用于野生型 ES 细胞，小鼠胚胎成纤维细胞和 HeLa 细胞，而非缺乏 G9a 的干细胞，降低 H3K9me2 水平。BIX-01294 是抑制有价值的染色体 H3K9me2 瞬态调制的抑制剂。BIX-01294 在一些 G9a 靶向基因上，包括 Bim1 和 Serac1，降低 H3K9me2。BIX01294 可使 HIV-1 病毒从潜伏感染的细胞，如 ACH-2 和 OM10.1 中重新表达。

如果需要长期保存，请于零下二十度低温保存。

禁止用于人体及治疗！

特定的存储和包装每个产品的信息在产品说明书上都有注明。大多数产品，在推荐的条件下存储可稳定保存两年。产品有时建议的储存温度不同，大多数建议储存在-20°C，抑制剂属于化学试剂，可在常温下运输储存两周左右。即使如此，我们保证产品的出货量将保持产品质量的条件下，一般都会放入冰袋。望阁下收到产品后，请按照产品数据表建议适当存储。