

TAME hydrochloride

产品编号: D50908

CAS: 1784-03-8

分子式: C₁₄H₂₃ClN₄O₄S

纯度: ≥98%

InChi: InChi=1S/C₁₄H₂₂N₄O₄S.ClH/c1-10-5-7-11(8-6-10)23(20,21)18-12(13(19)22-2)4-3-9-17-14(15)16;/h5-8,12,18H,3-4,9H2,1-2H3,(H4,15,16,17);1H/t12-;/m0./s1

InChi Key: JIQFFACVQXXHMY-YDALLXLXSA-N

Smiles: Cl.CC1C=CC(=CC=1)S(=O)(=O)N[C@@H](CCNC(N)=N)C(=O)OC

外观: 固体粉末

作用通路: APC

溶解性: DMSO and water up to 100 mM

保存条件: Store in dry, dark place for one year.

产品介绍: TAME is a competitive inhibitor of the ubiquitin ligase anaphase-promoting complex/cyclosome (APC/C). It promotes Cdc20 autoubiquitination and inhibits cyclin proteolysis in mitotic *Xenopus* oocyte extracts (IC₅₀ ~ 12 μM) and blocks cyclin degradation in interphase extract.

CAS: 1784-03-8

分子式: C₁₄H₂₂N₄O₄S · HCl

分子量: 378.87

MDL: MFCD00012578

纯度: ≥99% (HPLC)

熔点: 146-149°C

沸点: 544.1°C at 760mmHg

比旋光度: -14 °(C=4, H₂O)

外观: 白色结晶。

作用靶点: APC;

作用通路: Cell Cycle/DNA Damage;

描述: Na-对甲苯磺酰-L-精氨酸甲酯盐酸盐 (TAME hydrochloride) 是后期促进复合体 (APC/C 或 APC) 的抑制剂, 它与 APC/C 结合并阻止其通过 Cdc20 和 Cdh1 活化, 产生有丝分裂阻滞。

它还是胰蛋白酶(trypsin)、凝血酶(thrombin)、血纤维蛋白溶酶(plasmin) 和其它蛋白酶的底物。