
E-64

产品编号: D50383

CAS: 66701-25-5

保存条件: Storage in 2-8°C.

产品介绍: CAS: 66701-25-5

分子式: C₁₅H₂₇N₅O₅

分子量: 357.41

MDL: MFCD00080261

级别: 超纯

纯度: 98%

外观/性状: 白色或类白色粉末

溶解性: 溶于水或稍加热助溶。

稳定性: E-64在pH 2-10下稳定,但在氨或HCl中不稳定。E-64也可溶于二甲基亚砜,可在干燥二甲基亚砜中制备10 mM溶液,储存-20-80°C。

作用靶点: Cathepsin; Autophagy; Bacterial;

作用通路: Metabolic Enzyme/Protease; Autophagy; Anti-infection;

描述: E-64 是一种有效的不可逆的半胱氨酸蛋白酶 (cysteine proteases) 抑制剂,抑制 papain 的 IC₅₀ 为 9 nM。其与木瓜蛋白酶、肌动蛋白、组织蛋白酶L和组织蛋白酶K的结合模式已在原子水平上进行了综述。E-64作为一种高效、不可逆(共价型)的半胱氨酸蛋白酶 (cysteine proteases) 抑制剂,广泛应用于木瓜蛋白酶、ficin、肌动蛋白、组织蛋白酶B和L。

建议储备溶液浓度为: 1mM/L 水溶液(-20°C, 稳定数月)。用作蛋白酶抑制剂的有效浓度为1至10μM。