

Catalog Number: CM03171

产品信息

Catalog Number:
CM03171

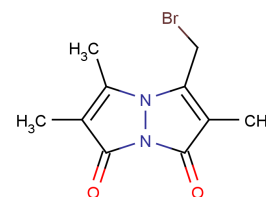
CAS号:
71418-44-5

分子式:
C₁₀H₁₁BrN₂O₂

主要靶点:
Autophagy

分子量:
271.11

溶解度:
DMSO:54.22 mg/mL (200 mM)



体外活性

Bromobimane在溶液中（水性或中等极性有机溶剂）与小分子硫醇和活性蛋白质硫醇基团（例如，血红蛋白）发生反应。Bromobimane与硫醇的反应是二级的，并且依赖于pH值，活性亲核体是硫醇盐阴离子。Bromobimane与硫醇盐的反应将非荧光剂转化为水溶性荧光产物。[1] Bromobimane对硫醇的高选择性、快速反应性，其硫醇衍生物的稳定性和荧光产率，通过反相高效液相色谱法易于衍生物的分离，以及细胞穿透性和非穿透性形式的可获得性，使得使用Bromobimane成为分析低分子量生物硫醇的一种极其有效的方法。[2]

储存

store at low temperature | Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.