

Z-Gly-Gly-Arg-AMC acetate

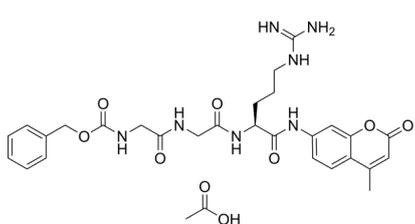
产品编号: MB0439

质量标准: >99%, BR

包装规格: 5mg / 25mg / 100mg

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₃₀ H ₃₇ N ₇ O ₉	结 构 式	
分子量	639.66		
CAS No.	2070009-61-7		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25℃)	DMSO: 100 mg/mL Water: 20mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: Z-Gly-Gly-Arg-AMC acetate 是凝血素特异性的荧光底物, 可用于检测富血小板血浆 (PRP) 和缺乏血小板血浆 (PPP) 中凝血酶的生成。

别名: ZGGR-AMC acetate

物理性状及指标:

外观:白色至类白色粉末

纯度:>99%

Ex/Em:390/480 nm

Sequence:Z-Gly-Gly-Arg-AMC

Sequence Shortening:ZGGR-AMC

运输条件: 湿冰运输 (按季节)

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. 酶活性检测: Z-Gly-Gly-Arg-AMC acetate 常用于检测和研究凝血酶等的活性。通过酶促水解, 该底物释放出荧光化合物 7-氨基-4-甲基香豆素 (AMC), 可以通过荧光检测仪器进行测量, 从而确定酶的活性。
2. 药物筛选: 在药物开发过程中, Z-Gly-Gly-Arg-AMC acetate 可以用于高通量筛选 (HTS) 系统, 评估潜在抑制剂或激动剂对凝血酶的影响。通过测量底物水解产生的荧光信号, 可以快速筛选出有活性的化合物。
3. 生化研究: 用于研究凝血酶的底物特异性、酶动力学和酶抑制机制。了解酶在各种生物过程中的功能和调控机制。
4. 诊断工具: Z-Gly-Gly-Arg-AMC acetate 可用作诊断工具来测量血浆中凝血酶的活性水平。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理 (如 0.22 μm 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献:

- [1]. Tarandovskiy ID, et al. Antiplatelet agents can promote two-peaked thrombin generation in platelet rich plasma: mechanism and possible applications. PLoS One. 2013;8(2):e55688.
- [2]. Machlus KR, et al. Effects of tissue factor, thrombomodulin and elevated clotting factor levels on thrombin generation in the calibrated automated thrombogram. Thromb Haemost. 2009 Nov;102(5):936-44. J240601

