

## BPAM344

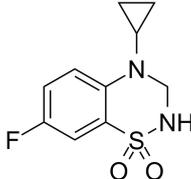
产品编号: MC8014

质量标准: >98%, BR

包装规格: 1mg / 5mg / 10mg / 25mg

产品形式: 固体

### 基本信息:

分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	结构式	
分子量	242.27		
CAS No.	1204572-55-3		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输 (按季节)		

**简介:** BPAM344 是红藻氨酸受体(KAR)亚基 GluK1b、GluK2a 和 GluK3a 的正变构调节剂(PAM)。

### 物理性状及指标:

外观: .....白色至类白色固体

溶解性: .....DMSO: 55mg/mL

有机溶剂残留: .....符合 ICH 及中国药典规定

纯度: .....>98%

**用途及描述:** 科研试剂, 仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

### 生物活性:

靶点	PRMT5
体外研究	BPAM344 在测试的最高浓度(200μM)下, 将 GluK2a 引起的谷氨酸电流增强 2 倍, EC <sub>50</sub> 为 79μM。BPAM344 显著降低了脱敏动力学 (从 5.5 毫秒降到 775 毫秒)。而 BPAM521 在 300μM 的浓度下, 将 GluK2a 的最大电流幅度增强了 12 倍, 其 EC <sub>50</sub> 值为 159μM。在 100μM 的浓度下, BPAM344 增强了 KAR 亚单位 GluK3a 的峰值电流幅度 59 倍, GluK2a 15 倍, GluK1b 5 倍, 以及 AMPA 受体亚单位 GluA1i 的峰值电流幅度 5 倍 <sup>[1]</sup> 。

### 溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	4.1276 mL	20.6381 mL	41.2763 mL
5mM	0.8255 mL	4.1276 mL	8.2553 mL	
10mM	0.4128 mL	2.0638 mL	4.1276 mL	

**使用方法:** (仅供参考)

1、储存液的配制, 用于细胞培养相关实验: 按照基本信息表格中溶解性进行溶解, 如用于细胞实验, 请配制液体之后用 0.22μm 过滤后再加入细胞。

2、储存液的保存: 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。



### 【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 $\mu$ m 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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]. Anja Probst Larsen, et al. Identification and Structure-Function Study of Positive Allosteric Modulators of Kainate Receptors. Mol Pharmacol. 2017 Jun;91(6):576-585.

S241001

