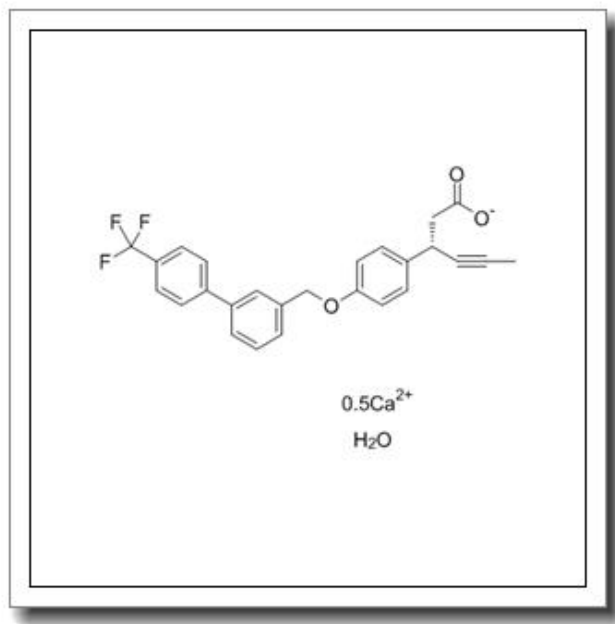


# AMG 837 钙水合物

*AMG 837 calcium hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AMG 837 calcium hydrate
中文名称	AMG 837 钙水合物
CAS 号	1259389-38-2
分子式	
分子量	455.45
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: AMG 837 钙水合物 (AMG 837 calcium hydrate)

CAS 号: 1259389-38-2

分子式: 未提供

分子量: 455.45

纯度:  $\geq 96\%$

### 1. 产品概述与化学特性

AMG 837 钙水合物是一种有机钙化合物, 其化学名称为 AMG 837 calcium hydrate, CAS 号为 1259389-38-2。该化合物分子量为 455.45, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和水溶性。其结构中的钙离子可能赋予其特定的配位能力和生物活性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

AMG 837 钙水合物在生物化学研究中可能作为钙信号通路的调节剂或钙依赖性酶的激活剂/抑制剂。钙离子在细胞信号传导、肌肉收缩、神经传递等生理过程中发挥关键作用, 因此该化合物在相关机制研究中具有潜在应用价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 钙信号通路研究: 作为工具化合物, 用于探究钙离子在细胞内的调控机制。
- 药物开发: 可能作为先导化合物, 用于筛选或优化针对钙依赖性靶点的药物。
- 生化试剂: 用于体外实验, 如酶活性测定或细胞培养研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 AMG 837 钙水合物储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $-20^{\circ}\text{C}$  以下以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用适当的缓冲液或溶剂, 并确保溶液现配现用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

以上信息仅供参考，具体实验设计需根据实际研究需求调整。