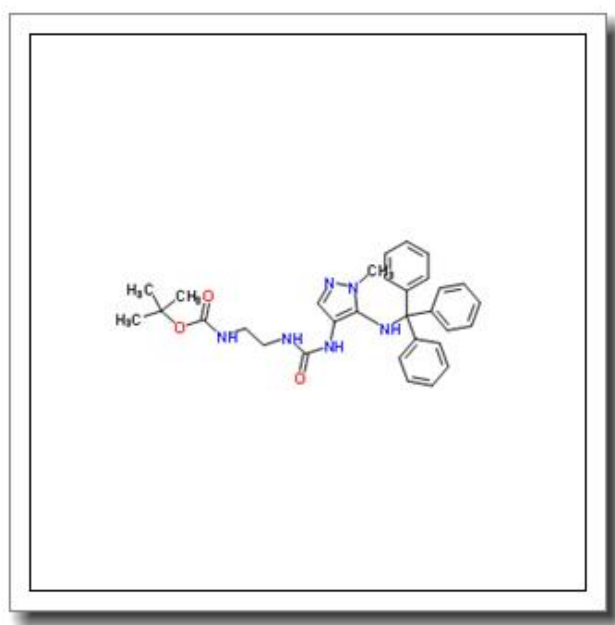


# [2-[[[1-甲基-5-[(三苯甲基)氨基]-1H-吡唑-4-基]氨基甲酰基]氨基]乙基]氨基甲酸叔丁酯

*2-Methyl-2-propanyl [2-([1-methyl-5-(tritylamino)-1H-pyrazol-4-yl]carbamoyl)amino]ethyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [2-([1-methyl-5-(tritylamino)-1H-pyrazol-4-yl]carbamoyl)amino]ethyl]carbamate
中文名称	[2-[[[1-甲基-5-[(三苯甲基)氨基]-1H-吡唑-4-基]氨基甲酰基]氨基]乙基]氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	689293-69-4
分子式	C31H36N6O3
分子量	540.656

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl [2-({[1-methyl-5-(tritylamino)-1H-pyrazol-4-yl]carbamoyl} amino) ethyl] carbamate, 中文名为[2-[[[1-甲基-5-[(三苯甲基)氨基]-1H-吡唑-4-基]氨基甲酰基]氨基]乙基]氨基甲酸叔丁酯, CAS 号为 689293-69-4。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>36</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 540.656, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含有吡唑环和氨基甲酸酯结构的有机分子, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的三苯甲基保护基和氨基甲酸酯基团使其在肽合成和蛋白质修饰领域具有广泛应用。其功能主要体现在作为中间体或保护基试剂, 用于复杂生物分子的合成与修饰, 尤其在药物开发和生物标记实验中表现出较高的选择性和反应效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为肽合成中的保护基试剂, 用于氨基的保护与脱保护反应。
- 用于蛋白质修饰和偶联反应, 提高生物分子的稳定性和功能性。
- 在药物开发中作为中间体, 用于合成具有特定活性的小分子化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐储存温度为-20° C, 并置于惰性气体(如氮气)环境中以保持稳定性。使用时应在干燥的惰性气氛下操作, 避免接触水分和强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂(如 DMF 或 DMSO), 并在使用前进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 ≥96%。操作时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规进行专业处理。