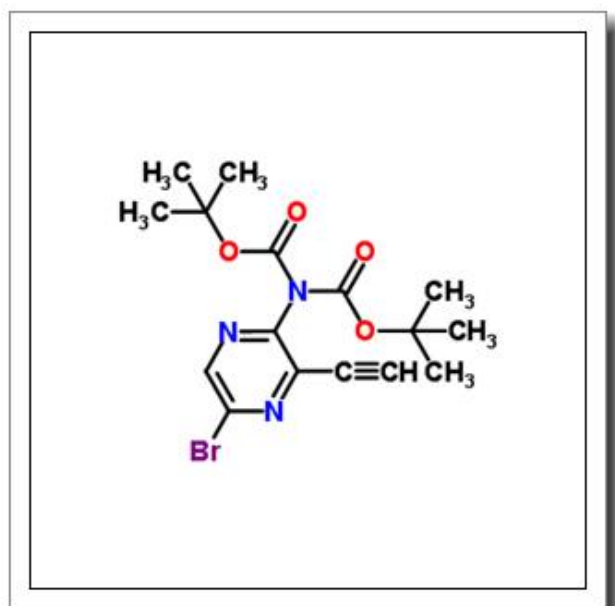


# Bis(2-methyl-2-propanyl) (5-bromo-3-ethynyl-2-pyrazinyl)imidodicarbonate

*Bis(2-methyl-2-propanyl) (5-bromo-3-ethynyl-2-pyrazinyl)imidodicarbonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2-methyl-2-propanyl) (5-bromo-3-ethynyl-2-pyrazinyl)imidodicarbonate
中文名称	Bis(2-methyl-2-propanyl) (5-bromo-3-ethynyl-2-pyrazinyl)imidodicarbonate
CAS 号	1232423-55-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	398.252
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Bis(2-methyl-2-propanyl) (5-bromo-3-ethynyl-2-pyrazinyl) imidodicarbonate 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 398.252。该化合物具有独特的吡嗪环结构，并含有溴原子和乙炔基团，使其在化学反应中表现出较高的反应活性。CAS 号为 1232423-55-0，纯度为 96%以上，通常为白色至淡黄色固体或粉末。

#### 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，尤其是作为中间体或修饰基团用于合成更复杂的分子。其结构中的溴原子和乙炔基团使其成为点击化学（Click Chemistry）和交叉偶联反应的理想底物。此外，吡嗪环结构赋予其潜在的生物活性，可用于药物开发和生物标记研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括但不限于：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在点击化学中作为炔烃供体，用于生物共轭反应。
- 用于功能材料的修饰，如高分子材料的官能化。
- 在科研实验中作为标准品或对照品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 -20° C 或更低的温度下，避免光照和潮湿环境。
- 使用前需恢复至室温，并在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96%（HPLC 或 NMR 验证）。使用时需注意以下

安全事项:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。