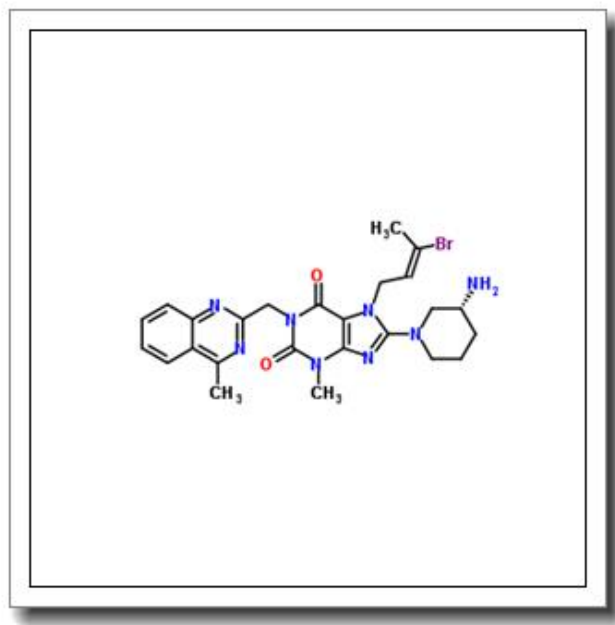


# 8-[(3R)-3-Amino-1-piperidinyl]-7-[(2E)-3-bromo-2-buten-1-yl]-3-methyl-1-[(4-methyl-2-quinazolinyl)methyl]-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione

*8-[(3R)-3-Amino-1-piperidinyl]-7-[(2E)-3-bromo-2-buten-1-yl]-3-methyl-1-[(4-methyl-2-quinazolinyl)methyl]-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-[(3R)-3-Amino-1-piperidinyl]-7-[(2E)-3-bromo-2-buten-1-yl]-3-methyl-1-[(4-methyl-2-quinazolinyl)methyl]-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione
中文名称	8-[(3R)-3-Amino-1-piperidinyl]-7-[(2E)-3-bromo-2-buten-1-yl]-3-methyl-1-[(4-methyl-2-quinazolinyl)methyl]-3,7-dihydro-

	1H-purine-2,6-dione
CAS 号	1446263-39-3
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>29</sub> BrN <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	553.454
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 8-[(3R)-3-氨基-1-哌啶基]-7-[(2E)-3-溴-2-丁烯-1-基]-3-甲基-1-[(4-甲基-2-喹唑啉基)甲基]-3,7-二氢-1H-嘌呤-2,6-二酮, CAS 号为 1446263-39-3, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>29</sub>BrN<sub>8</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 553.454。该化合物是一种高纯度的嘌呤衍生物, 纯度 ≥96%, 具有复杂的杂环结构和多个功能基团, 包括溴代烯烃、氨基哌啶和喹唑啉甲基等, 这些结构赋予其独特的化学活性和生物活性。

#### 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潜在的重要作用, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的嘌呤二酮核心是许多生物活性分子的关键骨架, 而溴代烯烃和氨基哌啶基团可能增强其与靶标蛋白的结合能力。这类化合物常被用于探索细胞信号转导机制或开发新型药物先导物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物, 用于筛选或验证药物靶点。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的设计。
- 在细胞生物学实验中, 探索特定信号通路的功能或调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并配制新鲜工作液以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服,

并在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。