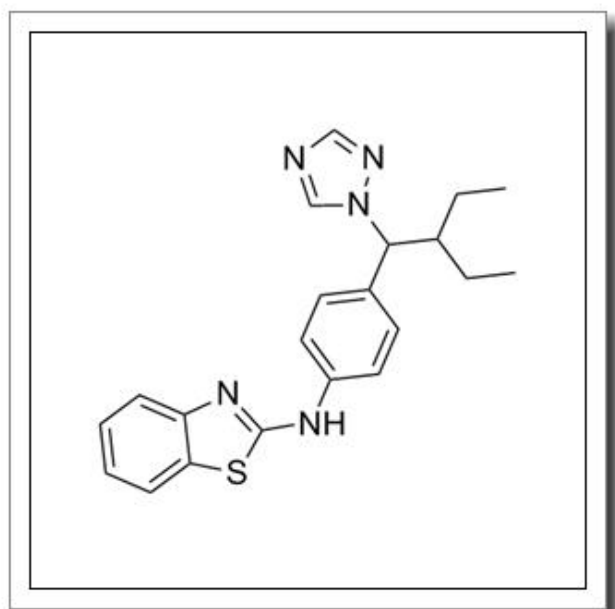


# n-[4-[2-乙基-1-(1H-1,2,4-噻唑-1-基)丁基]苯基]-2-苯并噻唑胺

*N*-{4-[2-Ethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butyl]phenyl}-1,3-benzothiazol-2-amine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{4-[2-Ethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butyl]phenyl}-1,3-benzothiazol-2-amine
中文名称	n-[4-[2-乙基-1-(1H-1,2,4-噻唑-1-基)丁基]苯基]-2-苯并噻唑胺
CAS 号	201410-53-9
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> S
分子量	377.506
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 N-{4-[2-Ethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butyl]phenyl}-1,3-benzothiazol-2-amine, 中文名称为 n-[4-[2-乙基-1-(1H-1,2,4-噻唑-1-基)丁基]苯基]-2-苯并噻唑胺, CAS 号为 201410-53-9。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>S, 分子量为 377.506, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含苯并噻唑和三唑基团的有机分子, 具有特定的空间结构和电子分布, 表现出良好的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在生物体系中表现出多种活性。苯并噻唑和三唑基团常参与氢键形成和疏水相互作用, 使其在酶抑制或受体结合中具有潜在应用价值。其分子设计可能针对特定生物靶点, 如激酶或信号转导蛋白, 因此在药物研发和生化研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于靶点筛选; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 或作为工具化合物用于研究特定生物通路。此外, 其结构特性也可能在材料科学或农用化学品开发中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO 等有机溶剂, 建议先配制母液再进一步稀释。实验操作需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如接触皮肤, 需立即

用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规。详细安全数据请参考提供的MSDS 文件。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。