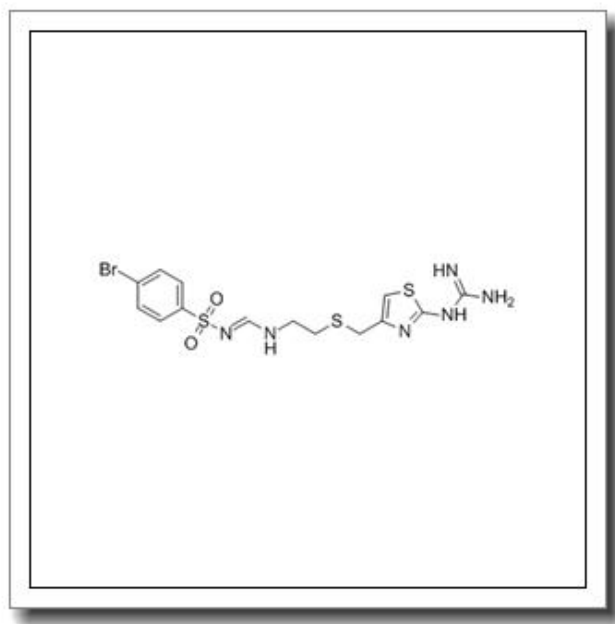


# 乙溴替丁

*N*-(4-bromophenyl)sulfonyl-*N'*-[2-[[2-(diaminomethylideneamino)-1,3-thiazol-4-yl]methylsulfanyl]ethyl]methanimidamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(4-bromophenyl)sulfonyl- <i>N'</i> -[2-[[2-(diaminomethylideneamino)-1,3-thiazol-4-yl]methylsulfanyl]ethyl]methanimidamide
中文名称	乙溴替丁
CAS 号	100981-43-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> BrN <sub>6</sub> O <sub>2</sub> S <sub>3</sub>
分子量	477.423
纯度	≥96%

## 产品说明

### 乙溴替丁产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

乙溴替丁（英文名称：N-(4-bromophenyl)sulfonyl-N'-[2-[[2-(diaminomethylideneamino)-1,3-thiazol-4-yl]methylsulfanyl]ethyl]methanimidamide）是一种有机硫化合物，CAS 号为 100981-43-9，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>BrN<sub>6</sub>O<sub>2</sub>S<sub>3</sub>，分子量为 477.423。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有特定的硫醚和磺酰胺结构，表现出良好的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙溴替丁作为一种含溴和硫的复杂有机分子，其结构中的硫醚和胍基团赋予其独特的生物活性。该化合物可通过与特定生物靶点相互作用，参与调控细胞信号通路或酶活性，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其分子设计结合了溴代芳环和硫杂环的特性，使其在药物化学和分子探针开发中受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

乙溴替丁主要用于科研领域，具体包括：

- 作为药物化学中间体，用于合成具有生物活性的衍生物。
- 在生化研究中作为工具化合物，探索含硫分子与蛋白质或核酸的相互作用机制。
- 潜在应用于抗菌或抗肿瘤活性筛选实验，需进一步验证其药理特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇，配制后溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 若不慎吸入或接触，应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。

本产品仅限科研用途，不适用于人体或临床诊断。