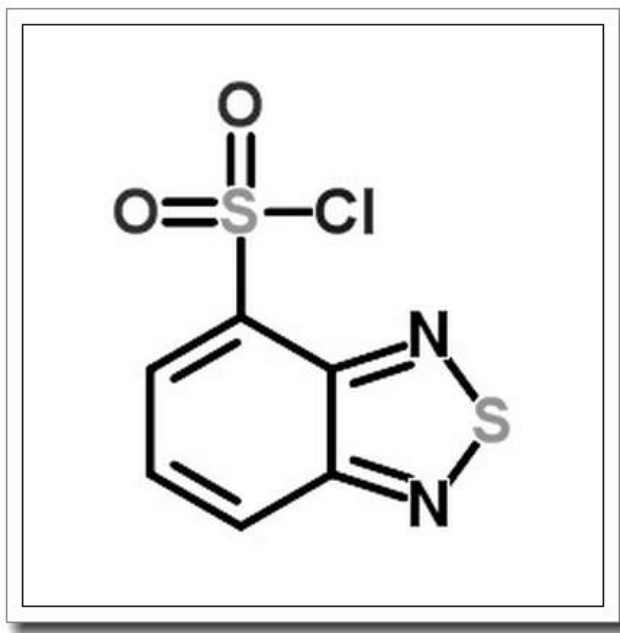


# 苯并[1,2,5]噻二唑-4-磺酰氯

*2, 1, 3-benzothiadiazole-4-sulfonyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 1, 3-benzothiadiazole-4-sulfonyl chloride
中文名称	苯并[1, 2, 5]噻二唑-4-磺酰氯
CAS 号	73713-79-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	234. 683
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

苯并[1,2,5]噻二唑-4-磺酰氯 (2,1,3-benzothiadiazole-4-sulfonyl chloride) 是一种重要的有机磺酰氯衍生物, CAS 号为 73713-79-8, 分子式为  $C_6H_3ClN_2O_2S_2$ , 分子量为 234.683。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯并噻二唑环和磺酰氯基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出优异的性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

苯并[1,2,5]噻二唑-4-磺酰氯在生物化学领域常用于作为活性中间体, 参与蛋白质修饰、荧光标记和药物分子合成等反应。磺酰氯基团可与氨基、羟基等官能团反应, 形成稳定的磺酰胺或磺酸酯键, 因此在生物共轭和探针合成中具有重要价值。此外, 其苯并噻二唑结构赋予其独特的光电性质, 可用于功能材料的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 和光电传感器。此外, 在生物标记领域, 常用于荧光探针的合成, 用于细胞成像和生物分子检测。

### 4. 储存条件与使用建议

苯并[1,2,5]噻二唑-4-磺酰氯需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议置于  $-20^{\circ}C$  的惰性气体 (如氮气) 环境中, 以延长其稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免接触水分或空气, 以防止水解或降解。实验人员应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成伤害。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。