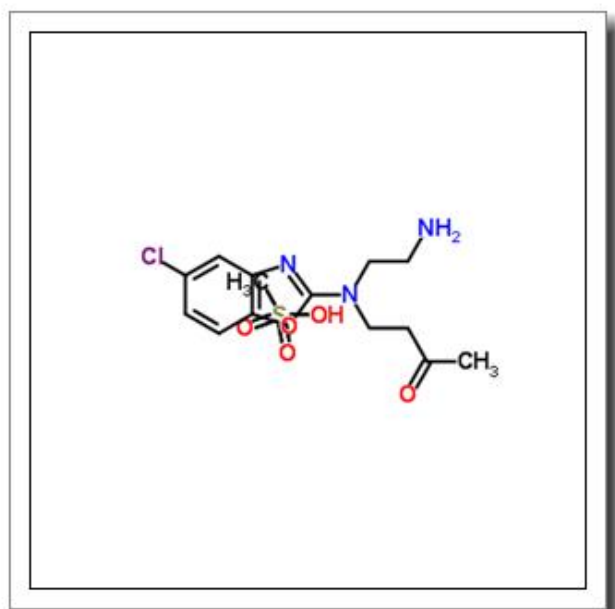


4-[(2-氨基乙基)(5-氯-2-苯并恶唑基)氨基]-2-丁烷酮(二甲烷磺酸盐)

4-[(2-Aminoethyl) (5-chloro-1, 3-benzoxazol-2-yl) amino]-2-butanone methanesulfonate (1:2)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-[(2-Aminoethyl) (5-chloro-1, 3-benzoxazol-2-yl) amino]-2-butanone methanesulfonate (1:2) |
| 中文名称 | 4-[(2-氨基乙基) (5-氯-2-苯并恶唑基) 氨基]-2-丁烷酮(二甲烷磺酸盐) |
| CAS 号 | 1276666-12-6 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₂₄ C ₁ N ₃ O ₈ S ₂ |
| 分子量 | 473. 949 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

4-[(2-氨基乙基)(5-氯-1,3-苯并恶唑-2-基)氨基]-2-丁烷酮二甲烷磺酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4-[(2-氨基乙基)(5-氯-1,3-苯并恶唑-2-基)氨基]-2-丁烷酮二甲烷磺酸盐，CAS 号为 1276666-12-6。其分子式为 $C_{15}H_{24}ClN_3O_8S_2$ ，分子量为 473.949，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的苯并恶唑环结构和氨基乙基侧链，其甲磺酸盐形式提高了水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并恶唑类衍生物，该化合物表现出显著的生物活性。其分子结构中的氯取代基和氨基乙基侧链使其能够与特定生物靶点相互作用，在信号传导和酶抑制过程中发挥重要作用。该化合物在生物化学研究中常作为关键中间体或活性分子探针，用于探索相关生物通路和分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药研发中作为先导化合物或活性药物成分中间体；生物化学研究中作为特定酶或受体的调节剂；分子探针开发中用于标记或追踪特定生物过程。具体用途包括但不限于抗肿瘤药物研发、神经生物学研究和抗菌剂开发等前沿领域。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或特定缓冲液，工作浓度需根据实验体系优化。操作时应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MS 和 NMR 分析确认结构正确。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴适当防护装备。

如发生接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。