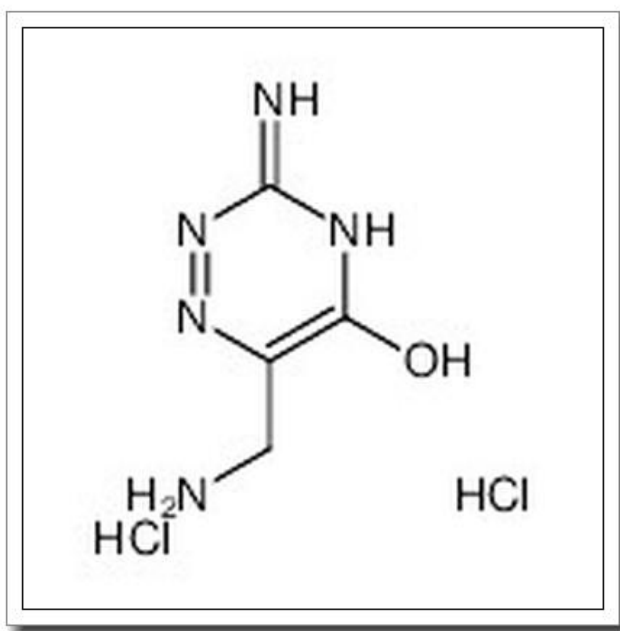


3-氨基-6-(氨基甲基)-1,2,4-噻嗪-5(4h)- 酮双盐酸盐

3-Amino-6-(aminomethyl)-1,2,4-triazin-5(4H)-one dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-6-(aminomethyl)-1,2,4-triazin-5(4H)-one dihydrochloride
中文名称	3-氨基-6-(氨基甲基)-1,2,4-噻嗪-5(4h)-酮双盐酸盐
CAS 号	1236162-31-4
分子式	C ₄ H ₉ Cl ₂ N ₅ O
分子量	214.053
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-6-(氨基甲基)-1,2,4-噻嗪-5(4H)-酮双盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-氨基-6-(氨基甲基)-1,2,4-噻嗪-5(4H)-酮双盐酸盐，CAS 号 1236162-31-4，分子式 $C_4H_9C_12N_5O$ ，分子量 214.053。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于噻嗪酮类衍生物，双盐酸盐形式显著提升了其水溶性和储存稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物，该分子通过其独特的氨基和噻嗪酮结构参与多种生物化学反应。其氨基甲基侧链可作为活性位点修饰基团，而噻嗪酮核心结构赋予其电子传递能力，在酶抑制、信号传导等过程中表现出特异性作用。该化合物在核苷酸类似物合成和蛋白质修饰研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为抗病毒药物和抗肿瘤药物的关键中间体，用于构建杂环骨架；
- (2) 生物标记：氨基活性位点可用于荧光探针和生物共轭物的制备；
- (3) 农业化学：作为新型杀虫剂和杀菌剂的先导化合物；
- (4) 基础研究：用于研究含氮杂环化合物的反应机理及生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 、避光、干燥条件下密封保存，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液（pH 7.0-7.4），配制后溶液建议现配现用，长期保存需分装冻存于 -80°C 。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ 。安全数

据表明其属于刺激性化学品，操作时应穿戴实验服、护目镜和防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品处置规范。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需根据实验需求优化条件，建议使用者查阅最新文献确定适用性。