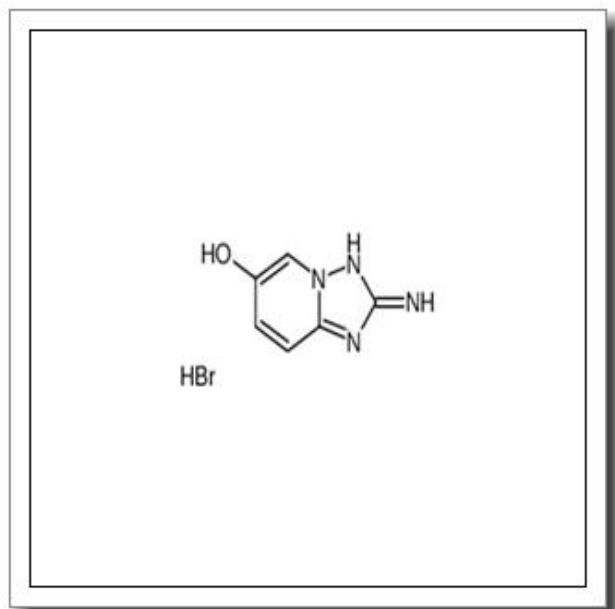


# 2-氨基[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-6-醇氢溴酸

*2-amino-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-ol, hydrobromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-ol, hydrobromide
中文名称	2-氨基[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶-6-醇氢溴酸
CAS 号	1092394-16-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>4</sub> O
分子量	231.05
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-氨基[1, 2, 4]噻唑并[1, 5-a]吡啶-6-醇氢溴酸（化学名称：2-amino-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridin-6-ol, hydrobromide）是一种具有特定杂环结构的有机化合物，CAS 号为 1092394-16-5，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>4</sub>O，分子量为 231.05。该化合物以氢溴酸盐形式存在，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的氨基和羟基官能团赋予其良好的反应活性，适用于多种化学修饰和生物偶联反应。

在生物化学领域，该化合物因其独特的杂环结构，常作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。其噻唑并吡啶结构在药物设计中具有重要价值，可能与特定酶或受体相互作用，因此在抗癌、抗炎或神经保护剂研发中具有潜在应用。此外，其氨基和羟基的存在使其易于衍生化，可用于构建更复杂的生物活性分子。

该产品的主要应用领域包括医药研发、有机合成和材料科学。在医药领域，它可作为先导化合物用于新药筛选或结构优化；在有机合成中，它是构建含氮杂环化合物的关键中间体；在材料科学中，可能用于功能材料的修饰或荧光探针的合成。具体用途需根据实验设计进一步开发。

储存条件方面，建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性需根据具体实验条件优化。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法确保纯度与结构准确性。安全信息提示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。