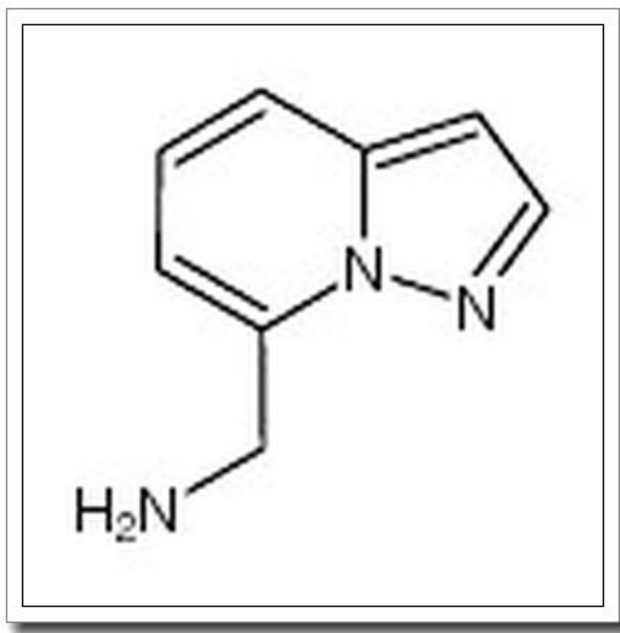


吡唑并[1,5-a]吡啶-7-甲胺

pyrazolo[1,5-a]pyridin-7-ylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyrazolo[1,5-a]pyridin-7-ylmethanamine
中文名称	吡唑并[1,5-a]吡啶-7-甲胺
CAS 号	885276-16-4
分子式	C ₈ H ₉ N ₃
分子量	147.177
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡唑并[1,5-a]吡啶-7-甲胺 (pyrazolo[1,5-a]pyridin-7-ylmethanamine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C₈H₉N₃，分子量为 147.177，CAS 号为 885276-16-4。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中的吡唑并吡啶骨架和甲胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砜），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

吡唑并[1,5-a]吡啶-7-甲胺作为一种杂环胺类化合物，常作为关键中间体用于构建更复杂的生物活性分子。其吡唑并吡啶结构在药物设计中广泛用于靶向激酶或 G 蛋白偶联受体，可能参与调节细胞信号通路。此外，其胺基团可通过衍生化反应引入多种功能基团，为药物修饰和优化提供灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域，特别是作为抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的合成前体。在农药化学中，它也可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，其杂环结构可用于设计荧光探针或配位聚合物。具体用途包括但不限于：激酶抑制剂的结构单元、药物分子库的构建模块、以及不对称催化反应的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在干燥惰性气氛（如氩气手套箱）中操作，若需溶解，推荐使用无水级有机溶剂并辅以温和加热（≤60° C）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ≥96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时

应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，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，避免直接排放至环境。

(全文共计 436 字)