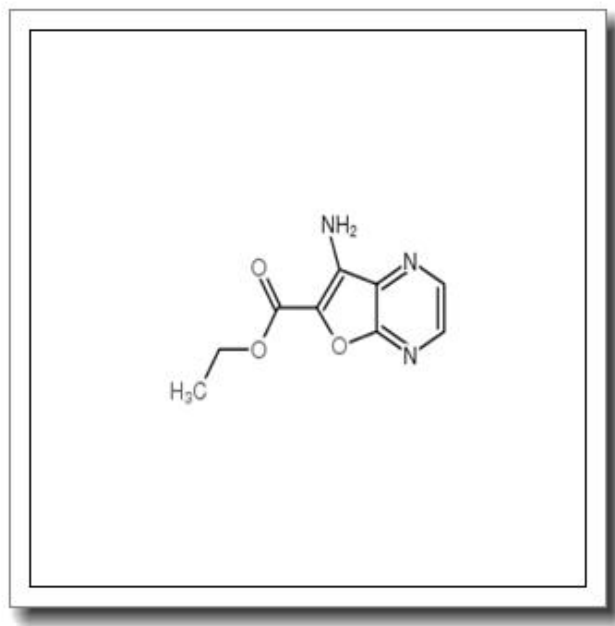


7-氨基-呋喃并[2,3-B]吡嗪-6-羧酸甲酯

ethyl 7-aminofuro[2,3-b]pyrazine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 7-aminofuro[2,3-b]pyrazine-6-carboxylate
中文名称	7-氨基-呋喃并[2,3-B]吡嗪-6-羧酸甲酯
CAS 号	187732-95-2
分子式	C9H9N3O3
分子量	207.186
纯度	≥ 96%

产品说明

7-氨基-呋喃并[2,3-B]吡嗪-6-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氨基-呋喃并[2,3-B]吡嗪-6-羧酸甲酯 (ethyl 7-aminofuro[2,3-b]pyrazine-6-carboxylate) 是一种杂环化合物，化学式为 C₉H₉N₃O₃，分子量为 207.186，CAS 号为 187732-95-2。该化合物以呋喃并吡嗪为核心结构，兼具氨基和羧酸甲酯官能团，表现出良好的溶解性和反应活性。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于高要求的合成与研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，其呋喃并吡嗪结构在生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。氨基和酯基的存在使其易于进一步衍生化，参与缩合、酰胺化等反应，是构建复杂杂环化合物（如激酶抑制剂或抗菌剂）的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氨基-呋喃并[2,3-B]吡嗪-6-羧酸甲酯主要用于药物研发领域，具体包括：

- 作为抗肿瘤或抗感染药物的合成前体；
- 用于构建具有生物活性的吡嗪类衍生物；
- 在有机合成中作为多功能中间体，扩展杂环化合物库。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛有刺激性，避免直接接触；

- 若不慎吸入或误服，应立即就医并提供化学品安全技术说明书（MSDS）；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。