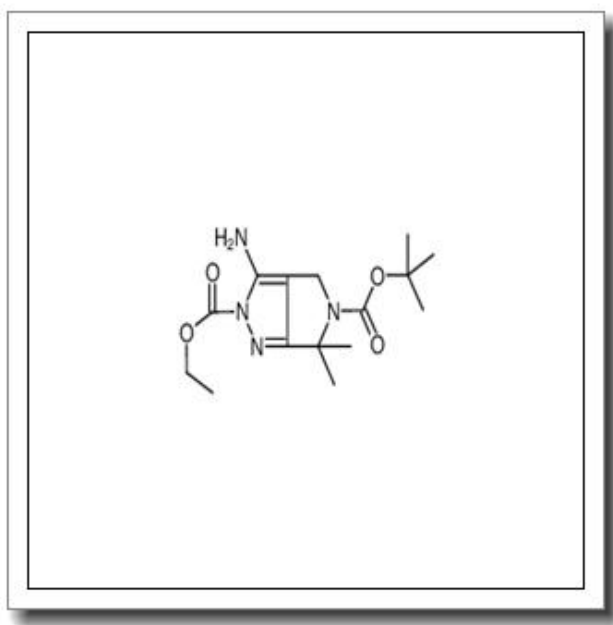


3-氨基-6,6-二甲基-吡咯并[3,4-c]吡唑-2,5(4H,6H)-二羧酸 5-(1,1-二甲基乙基) 2-乙酯

5-O-tert-butyl 2-O-ethyl 3-amino-6,6-dimethyl-4H-pyrrolo[3,4-c]pyrazole-2,5-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-tert-butyl 2-O-ethyl 3-amino-6,6-dimethyl-4H-pyrrolo[3,4-c]pyrazole-2,5-dicarboxylate
中文名称	3-氨基-6,6-二甲基-吡咯并[3,4-c]吡唑-2,5(4H,6H)-二羧酸 5-(1,1-二甲基乙基) 2-乙酯
CAS 号	718632-46-3
分子式	C ₁₅ H ₂₄ N ₄ O ₄
分子量	324.375
纯度	≥96%

产品说明

5-0-叔丁基 2-0-乙基 3-氨基-6,6-二甲基-4H-吡咯并[3,4-c]吡啶-2,5-二羧酸酯产品说明书

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 5-0-叔丁基 2-0-乙基 3-氨基-6,6-二甲基-4H-吡咯并[3,4-c]吡啶-2,5-二羧酸酯，CAS 号为 718632-46-3，分子式 C₁₅H₂₄N₄O₄，分子量 324.375。其结构包含吡咯并吡啶骨架，兼具叔丁酯和乙酯保护基团，以及活性氨基官能团。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%，适合精细有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯并吡啶类衍生物的重要中间体，其氨基和双酯基团赋予其高反应活性，可作为构建杂环化合物的关键模块。在药物化学中，此类结构常用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的设计，因其能有效调控生物分子相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，具体用途包括：1) 作为小分子抑制剂的核心骨架，用于靶向治疗药物的开发；2) 在有机合成中作为多官能团砌块，构建复杂杂环体系；3) 用于生化探针的制备，研究酶活性或信号通路机制。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、干燥避光环境中，开封后需充惰性气体保护。使用时建议在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试显示其易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度≥96%，MS 和 NMR 确证结构。安全数据：1) 穿戴防护手套和护目镜操作；2) 避免吸入或皮肤接触；3) 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医；4) 废弃物按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。