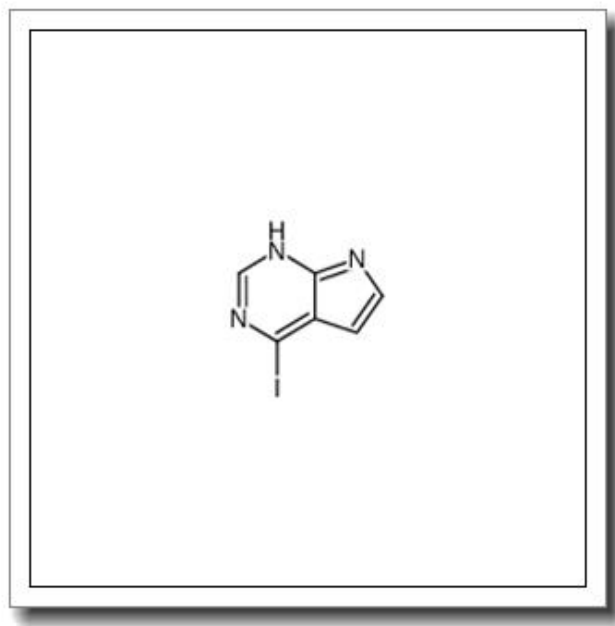


4-碘-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶

4-iodo-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine
中文名称	4-碘-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶
CAS 号	1100318-96-4
分子式	C ₆ H ₄ IN ₃
分子量	245.021
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶 (4-iodo-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine) 是一种重要的杂环化合物，其化学式为 C₆H₄IN₃，分子量为 245.021，CAS 号为 1100318-96-4。该化合物由吡咯并嘧啶骨架与碘取代基构成，外观通常为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构中的碘原子赋予其良好的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶在生物化学领域具有重要价值。其吡咯并嘧啶骨架与嘌呤类似，能够参与核苷酸类似物的合成，因此在核酸化学和药物研发中广泛应用。此外，碘原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，为构建复杂分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂、抗病毒药物和抗癌药物的关键中间体。
- 核酸化学：用于合成修饰核苷或核苷酸类似物，研究核酸结构与功能。
- 有机合成：通过 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免氧化或潮解。使用时需在干燥条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。