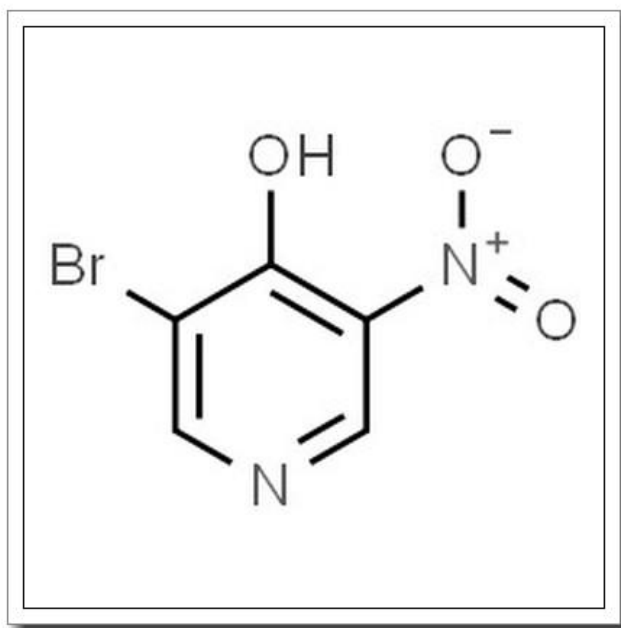


MFCD00770218

MFCD00770218



产品基本信息

属性	值
化学名称	MFCD00770218
中文名称	MFCD00770218
CAS 号	70149-42-7
分子式	C ₅ H ₃ BrN ₂ O ₃
分子量	218.993
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 MFCD00770218, CAS 号为 70149-42-7, 分子式为 $C_5H_3BrN_2O_3$, 分子量为 218.993。该化合物是一种含溴杂环有机物, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中的溴原子和氮杂环赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

MFCD00770218 在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的活性基团可作为中间体参与核苷酸类似物或药物分子的合成。此外, 该化合物可能通过特异性相互作用参与酶抑制或信号通路调控, 因此在药物开发和生物标记研究中具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤或抗病毒药物的合成。
- 在荧光标记或生物探针制备中作为修饰基团。
- 用于研究含溴杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作在通风橱中进行。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO 等极性溶剂, 并避免与强氧化剂或还原剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 批号相关质检报告可随货提供。安全信息如下:

- 危害声明: 可能引起皮肤刺激和眼睛损伤, 吸入或食入有害。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 操作后彻底清洗。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。