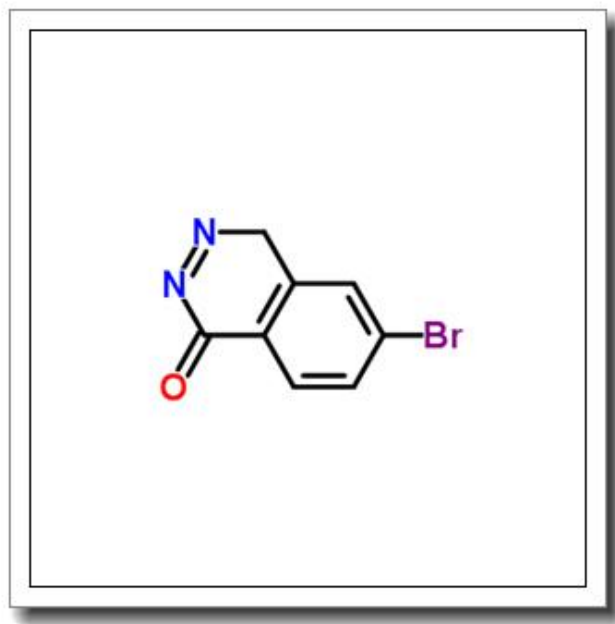


6-溴-2,3-二氮杂萘酮

6-Bromophthalazin-1(2H)-One



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromophthalazin-1(2H)-One
中文名称	6-溴-2,3-二氮杂萘酮
CAS 号	75884-70-7
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂ O
分子量	225.042
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-2,3-二氮杂萘酮 (6-Bromophthalazin-1(2H)-One) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2,3-二氮杂萘酮是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_8H_5BrN_2O$ ，分子量为 225.042，CAS 号为 75884-70-7。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其结构中的溴原子和氮杂环体系赋予其独特的反应活性，可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于酶抑制研究和药物分子设计。其氮杂萘酮骨架是多种激酶抑制剂的核心结构，溴原子的引入可增强其与靶标蛋白的结合能力。此外，它还可作为荧光探针的合成前体，用于检测生物体系中的活性氧物种 (ROS)。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，6-溴-2,3-二氮杂萘酮常用于合成抗肿瘤和抗炎药物候选分子，尤其是针对 PI3K/AKT/mTOR 信号通路的抑制剂。在材料科学领域，它可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的中间体。实验室中亦用于构建复杂杂环化合物的模板反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液需现配现用，避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性物质，皮肤接触可能引起过敏，操作后需彻底清洗。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。运输分类为 UN 3077 (环境有害固体)，需贴注相应危险标识。

(注: 实际使用前请查阅最新版 SDS 并执行风险评估。)