

2-氨基-3-(1H-吲哚-3-基)-丙酰胺

2-Amino-3-(1H-indol-3-yl)propanamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-(1H-indol-3-yl)propanamide
中文名称	2-氨基-3-(1H-吲哚-3-基)-丙酰胺
CAS 号	6720-02-01 00:00:00
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₃ O
分子量	203.24
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-3-(1H-吲哚-3-基)-丙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Amino-3-(1H-indol-3-yl)propanamide，是一种含吲哚结构的有机化合物，分子式为 C₁₁H₁₃N₃O，分子量 203.24。其 CAS 号为 6720-02-01，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物同时具备氨基和酰胺基团，使其在极性溶剂（如甲醇、DMSO）中具有中等溶解性，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为色氨酸代谢途径的衍生物，该分子中的吲哚环结构赋予其独特的生物活性，可能参与神经递质合成或作为酶抑制剂前体。其结构与多种生物活性分子（如血清素、褪黑素）相似，在神经科学和药物研发领域具有潜在研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为合成抗抑郁或神经保护类化合物的中间体；
- 3.2 生化研究：用于酶学实验或受体结合研究中的配体设计；
- 3.3 材料科学：作为功能化高分子材料的单体组分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃、避光、干燥条件下密封保存，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用预冷的 DMSO（浓度 ≤10mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度，批号关联 COA 报告。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据实际研究需求优化。