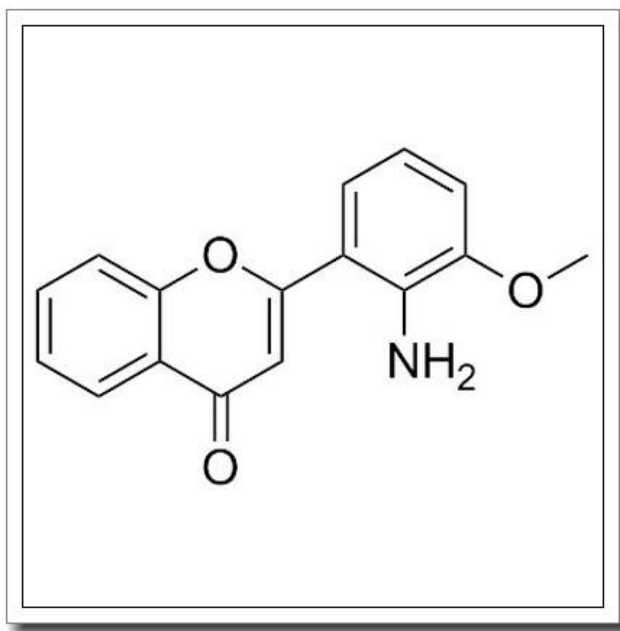


# 2-(2-氨基-3-甲氧基苯基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮

*2-(2-amino-3-methoxyphenyl)chromen-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-amino-3-methoxyphenyl)chromen-4-one
中文名称	2-(2-氨基-3-甲氧基苯基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮
CAS 号	167869-21-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	267.279
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-氨基-3-甲氧基苯基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮 (CAS 号: 167869-21-8) 是一种具有苯并吡喃酮骨架的有机化合物, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 267.279。该化合物为黄色至浅棕色粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂。其结构中的氨基和甲氧基官能团使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的信号通路调节剂, 尤其与 MAPK/ERK 等激酶通路相关。其结构中的苯并吡喃酮核心能够与特定蛋白激酶结合, 调节细胞增殖、分化和凋亡等过程。在研究中, 它常被用作小分子抑制剂或探针, 用于探索相关信号通路的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氨基-3-甲氧基苯基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮广泛应用于生物医学和药物研发领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于癌症研究; 作为分子工具研究炎症和免疫反应; 在神经科学中用于探索神经退行性疾病的潜在治疗靶点。此外, 它还可用于高通量筛选和药物先导化合物的优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在 -20° C 的干燥环境中, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需尽快使用, 避免长期存放。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度大于 96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触, 应立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。