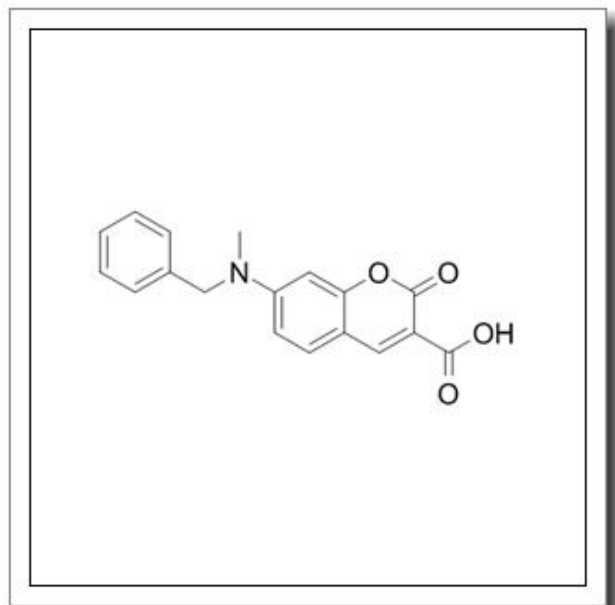


7ACC2

7-[Benzyl (methyl) amino]-2-oxo-2H-chromene-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-[Benzyl (methyl) amino]-2-oxo-2H-chromene-3-carboxylic acid
中文名称	7ACC2
CAS 号	1472624-85-3
分子式	C ₁₈ H ₁₅ N ₀ O ₄
分子量	309.316
纯度	≥ 96%

产品说明

7-[苜基(甲基)氨基]-2-氧代-2H-色烯-3-羧酸 (7ACC2) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

7ACC2 是一种有机化合物，化学名称为 7-[苜基(甲基)氨基]-2-氧代-2H-色烯-3-羧酸，CAS 号为 1472624-85-3。其分子式为 C₁₈H₁₅N₀₄，分子量为 309.316，纯度不低于 96%。该化合物属于香豆素衍生物，具有色烯骨架结构，并含有羧酸和氨基官能团，使其在生物化学研究中表现出独特的反应活性和荧光特性。

2. 生物化学功能与重要性

7ACC2 作为一种香豆素类化合物，具有良好的荧光性能和生物相容性，常用于荧光标记和生物传感研究。其结构中的羧酸基团可进一步衍生化，用于共价偶联生物分子（如蛋白质、核酸等），在分子探针设计和药物开发中具有重要应用价值。此外，其氨基和苜基结构可能参与特定生物活性研究，如酶抑制或信号通路调控。

3. 主要应用领域与具体用途

7ACC2 广泛应用于生物医学和化学研究领域，具体用途包括：

- 荧光探针开发：作为荧光标记物，用于细胞成像或生物分子检测。
- 药物研发：作为中间体或活性分子，用于筛选酶抑制剂或受体配体。
- 材料科学：用于功能化高分子材料或纳米材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议在 -20°C 下干燥储存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化降解。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，配制后需尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。