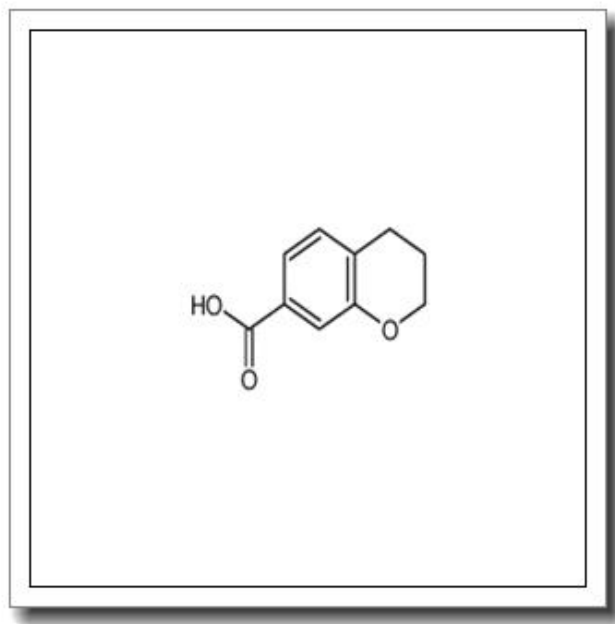


# 1-苯并二氢吡喃-7-甲酸

*Chroman-7-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chroman-7-carboxylic acid
中文名称	1-苯并二氢吡喃-7-甲酸
CAS 号	527681-33-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	178.185
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苯并二氢吡喃-7-甲酸 (Chroman-7-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 178.185，CAS 号为 527681-33-0。该化合物以苯并二氢吡喃（色满）为母核，在 7 位带有羧酸官能团，具有典型的芳香族和脂肪族混合特性。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-苯并二氢吡喃-7-甲酸是色满类衍生物的重要中间体，色满结构广泛存在于天然产物（如维生素 E 和植物多酚）中，具有抗氧化、抗炎等生物活性。该化合物的羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应，为药物化学和材料科学提供了关键的合成砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成心血管药物、抗氧化剂和神经保护剂的中间体。此外，还可用于功能材料（如液晶材料）的制备，或作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰气保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用极性有机溶剂，并通过超声或加热辅助溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：GHS 分类为刺激性物质（皮肤和眼睛），操作时应遵循实验室安全规范。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

（注：实际应用中请以具体实验数据和法规要求为准。）