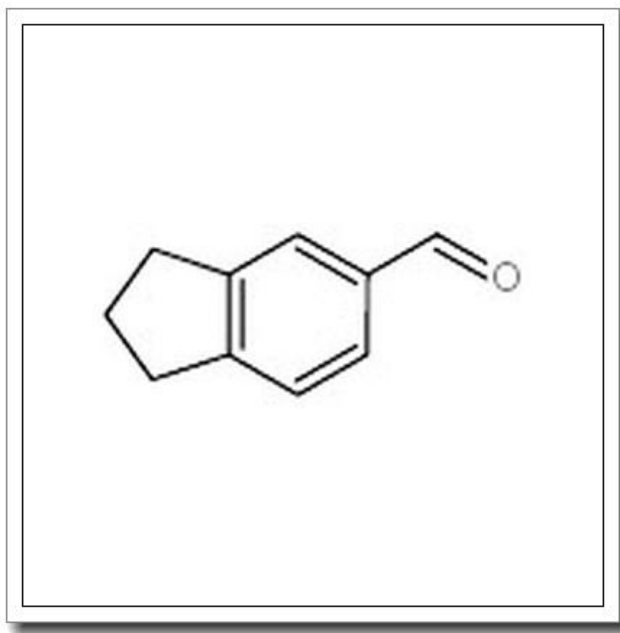


# 茛满-5-甲醛

*2,3-dihydro-1H-indene-5-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dihydro-1H-indene-5-carbaldehyde
中文名称	茛满-5-甲醛
CAS 号	30084-91-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	146.186
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

茛满-5-甲醛 (2,3-dihydro-1H-indene-5-carbaldehyde) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O，分子量为 146.186，CAS 号为 30084-91-4。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的醛类气味。其结构由茛满环（二氢茛）与甲酰基（-CHO）在 5 位取代组成，兼具芳香性和醛基的反应活性。纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

茛满-5-甲醛作为一种重要的中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其醛基可与氨基、羟基等官能团发生缩合反应，常用于合成杂环化合物或药物分子。此外，其茛满骨架结构在天然产物和药物设计中常见，赋予分子一定的刚性及疏水性，对调节生物活性具有重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料合成中，茛满-5-甲醛可作为构建共轭体系的起始原料。

### 4. 储存条件与使用建议

茛满-5-甲醛需避光、密封保存于阴凉干燥处，建议储存温度为 2-8℃。长期存放时应充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%，并提供质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。操作时应遵循化学品通用安全规范，如不慎接触，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。