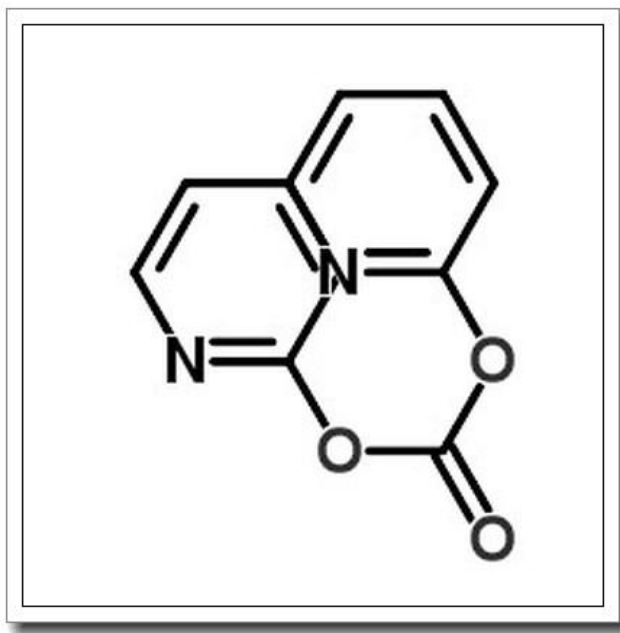


# 碳酸二(2-吡啶)酯

*Carbonic Acid DI-2-Pyridyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbonic Acid DI-2-Pyridyl Ester
中文名称	碳酸二(2-吡啶)酯
CAS 号	1659-31-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	216.193
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

碳酸二(2-吡啶)酯 (Carbonic Acid DI-2-Pyridyl Ester) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_8N_2O_3$ ，分子量为 216.193，CAS 号为 1659-31-0。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有两个吡啶基团，通过碳酸酯键连接，具有较高的化学稳定性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和乙腈，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

碳酸二(2-吡啶)酯在生物化学领域具有重要作用，可作为活性中间体参与多种化学反应。其吡啶基团赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应或作为酶抑制剂的研究工具。此外，该化合物在光化学反应中表现出独特性质，适用于光敏材料的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可用于合成抗肿瘤药物或抗菌剂的中间体。在材料科学中，可作为光引发剂或交联剂用于高分子材料的改性。此外，它还常用于实验室中的酰基转移反应和碳酰化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于有机溶剂后使用，并根据实验需求优化浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制杂质含量。其安全数据表 (MSDS) 显示，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂废液处理规范处置，避免环境污染。