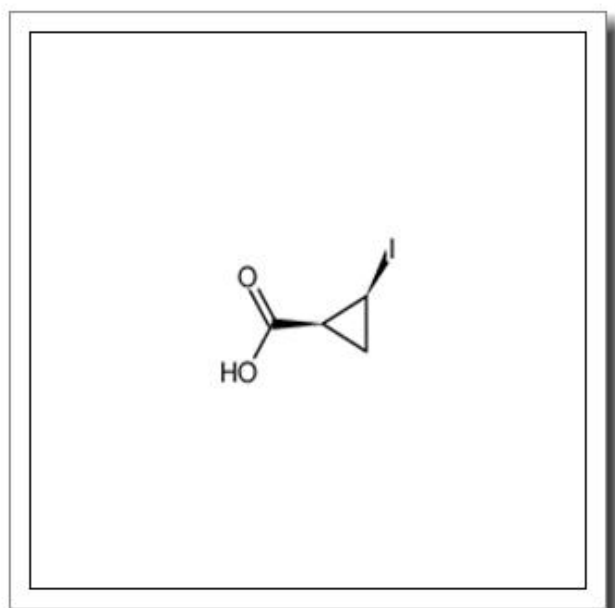


(±)-(cis)-2-iodocyclopropanecarboxylic acid

(±)-(cis)-2-iodocyclopropanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(±)-(cis)-2-iodocyclopropanecarboxylic acid
中文名称	(±)-(cis)-2-iodocyclopropanecarboxylic acid
CAS 号	122676-92-0
分子式	C ₄ H ₅ IO ₂
分子量	211.986
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(±)-(cis)-2-iodocyclopropanecarboxylic acid 是一种有机碘化合物，化学式为 $C_4H_5IO_2$ ，分子量为 211.986。该化合物属于环丙烷羧酸衍生物，具有 cis 构型，碘原子取代在环丙烷的 2 号位。其 CAS 号为 122676-92-0，纯度通常 $\geq 96\%$ 。该物质为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。其结构中的碘原子和羧酸基团使其具有独特的反应活性，尤其在环丙烷类化合物的合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为环丙烷类化合物的重要中间体，(±)-(cis)-2-iodocyclopropanecarboxylic acid 在有机合成和药物化学中扮演关键角色。环丙烷结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够模拟肽键的构象或作为刚性 spacer。碘原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）或亲核取代反应，为后续衍生化提供便利。此外，该化合物可能用于研究酶抑制剂或受体配体的设计，尤其在 GPCR 靶向药物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的中间体，例如用于构建含环丙烷结构的蛋白酶抑制剂。
- (2) 材料科学：参与合成功能性高分子或液晶材料的单体。
- (3) 农业化学：用于开发新型植物生长调节剂或杀虫剂。
- (4) 学术研究：作为环丙烷化反应的标准品或机理研究模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，置于干燥、惰性气氛（如氮气）环境中。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂、强碱接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和

护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，溶液现配现用，长期储存可能导致碘原子脱落或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时应避免吸入粉尘或直接接触。废弃物需按危险化学品处理规范处置。急救措施包括：接触皮肤时用大量清水冲洗，误食后立即就医并提供 CAS 号 122676-92-0。运输分类为 UN 2811，需符合危险化学品运输法规。