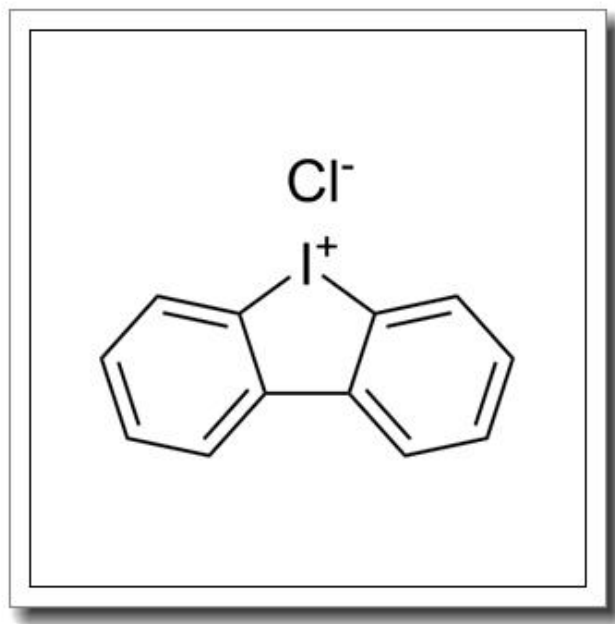


# 二苯基氯化碘盐

*dibenziodolium chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dibenziodolium chloride
中文名称	二苯基氯化碘盐
CAS 号	4673-26-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> ClI
分子量	314.549
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 二苯基氯化碘盐 (Dibenziodolium Chloride) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

二苯基氯化碘盐是一种有机碘化合物，化学名称为 dibenziodolium chloride，CAS 号为 4673-26-1。其分子式为  $C_{12}H_8ClI$ ，分子量为 314.549，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物纯度  $\geq 96\%$ ，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙腈和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。其结构中的碘鎓离子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

二苯基氯化碘盐作为一种碘鎓盐类化合物，在生物化学中主要用于氧化反应和官能团转化。其碘鎓中心可作为强亲电试剂，参与碳-碳键或碳-杂原子键的形成。此外，它在光化学反应中表现出色，可作为光敏剂或催化剂，广泛应用于光催化聚合和自由基反应。其高反应活性和选择性使其成为合成复杂有机分子（如药物中间体或功能材料）的关键试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物在多个领域具有重要应用。在有机合成中，它常用于芳基化反应、烯烃环氧化及杂环化合物的构建。在材料科学中，可用于制备导电聚合物或光响应材料。医药领域则利用其作为抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。此外，在分析化学中，它可作为显色剂或氧化还原指示剂，用于检测特定生物分子或金属离子。

#### 4. 储存条件与使用建议

二苯基氯化碘盐需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护以延缓氧化。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）环境下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂，并现配现用以保证反应效率。实验人员应穿戴防护手套、护目镜及实验服，防止皮肤或眼睛接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免直接排放至环境中。详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。