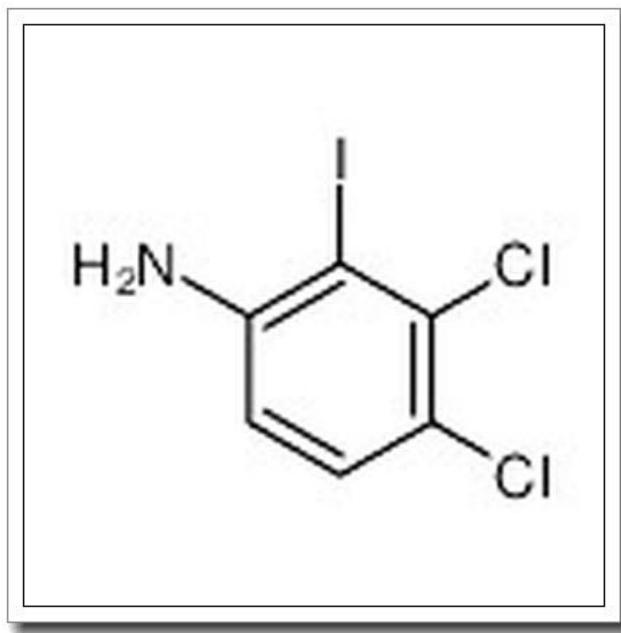


3,4-二氯-2-碘苯胺

3,4-dichloro-2-iodoaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dichloro-2-iodoaniline
中文名称	3,4-二氯-2-碘苯胺
CAS 号	835595-11-4
分子式	C ₆ H ₄ Cl ₂ I _N
分子量	287.913
纯度	>96%

产品说明

3,4-二氯-2-碘苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯-2-碘苯胺（英文名称：3,4-dichloro-2-iodoaniline）是一种有机卤代芳香胺化合物，CAS 号为 835595-11-4，分子式为 $C_6H_4Cl_2IN$ ，分子量为 287.913。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺化学性质。其结构中的碘、氯取代基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰蛋白质或核酸，其卤素取代基易与巯基或氨基发生亲核取代反应，适用于生物标记或交联实验。此外，其芳香胺结构可参与重氮化反应，进一步衍生为偶氮染料或药物分子，在药物研发和材料科学中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氯-2-碘苯胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗感染或抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，它也用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属及水分含量。安全信息提示：该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激，操作时需在通风橱中进行。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放。

——本说明基于现有实验数据撰写，具体应用需结合用户实际需求进一步验证——