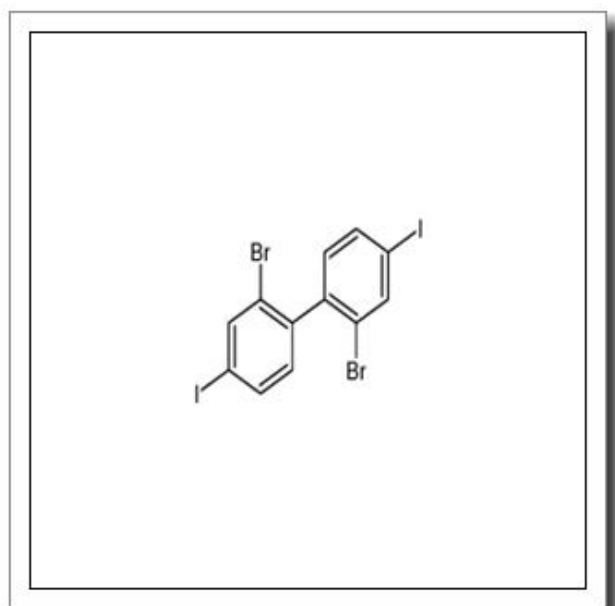


# 2-bromo-1-(2-bromo-4-iodophenyl)-4-iodobenzene

*2-bromo-1-(2-bromo-4-iodophenyl)-4-iodobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-(2-bromo-4-iodophenyl)-4-iodobenzene
中文名称	2-bromo-1-(2-bromo-4-iodophenyl)-4-iodobenzene
CAS 号	852138-93-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> I <sub>2</sub>
分子量	563.793
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-bromo-1-(2-bromo-4-iodophenyl)-4-iodobenzene 是一种多卤代芳香族化合物，化学式为  $C_{12}H_6Br_2I_2$ ，分子量为 563.793。该化合物含有溴和碘两种卤素原子，具有较高的分子量和显著的电子密度分布特性。其 CAS 号为 852138-93-3，纯度为 96% 以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。由于其独特的结构，该化合物在有机合成和材料科学中表现出特殊的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

虽然 2-bromo-1-(2-bromo-4-iodophenyl)-4-iodobenzene 本身并非天然生物分子，但其结构中的卤素原子使其在生物化学研究中具有潜在应用价值。例如，它可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子或药物前体。此外，其卤代芳香结构可能在光敏材料或电子传输材料中发挥作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体，参与 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等交叉偶联反应，用于构建多环芳烃或功能化芳香族化合物。
- 材料科学：在有机半导体、液晶材料或光电材料的研究中作为结构单元。
- 药物研发：潜在用于抗肿瘤或抗病毒药物的分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8° C。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以避免氧化或潮解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和四氢呋喃（THF），微溶于醇类溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用者应注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜

和防尘口罩。

- 如意外接触，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，避免环境污染。
- 运输时需符合国际化学品运输法规，避免与强氧化剂混装。