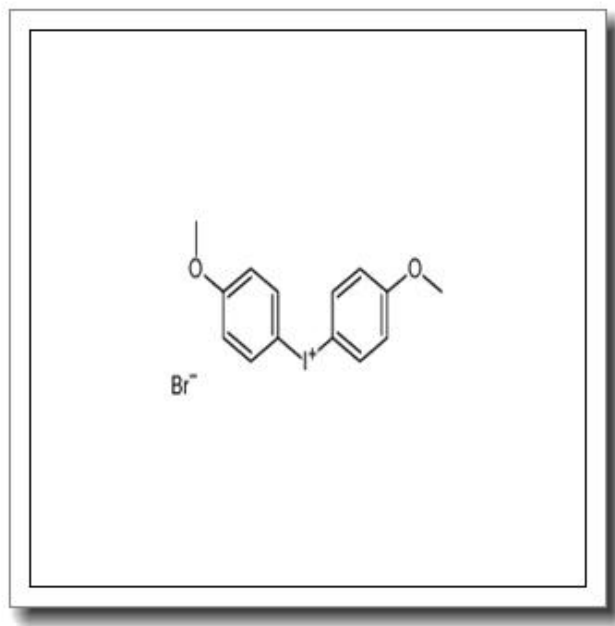


二(4-甲氧基苯基)-溴化碘(1:1)

bis(4-methoxyphenyl)iodanium, bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	bis(4-methoxyphenyl)iodanium, bromide
中文名称	二(4-甲氧基苯基)-溴化碘(1:1)
CAS 号	19231-06-2
分子式	C ₁₄ H ₁₄ BrI ₀₂
分子量	421.068
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二(4-甲氧基苯基)-溴化碘(1:1) (bis(4-methoxyphenyl)iodanium, bromide) 是一种有机碘化合物，化学式为 $C_{14}H_{14}BrI_2$ ，分子量为 421.068，CAS 号为 19231-06-2。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中包含两个甲氧基苯基团与碘中心形成阳离子，并与溴离子形成稳定的盐类结构。该化合物在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其在光催化反应和氧化还原反应中具有重要应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种碘鎓盐类化合物，二(4-甲氧基苯基)-溴化碘(1:1) 在生物化学和有机化学中具有多重功能。其碘中心的高电负性使其成为有效的亲电试剂，可用于芳基化反应和碳-杂原子键的形成。此外，该化合物在光引发聚合反应中可作为高效的光敏剂，广泛应用于高分子材料的合成。其独特的氧化还原性质也使其在药物中间体和功能材料合成中占据重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为芳基化试剂，用于构建复杂有机分子骨架。
- 光化学：作为光引发剂，用于紫外光固化涂料、油墨和粘合剂的生产。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料和光电材料。
- 医药研发：作为中间体参与药物分子的合成与修饰。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议在避光、干燥的条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如乙腈、二甲基亚砷）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免与强氧化剂或还原剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。