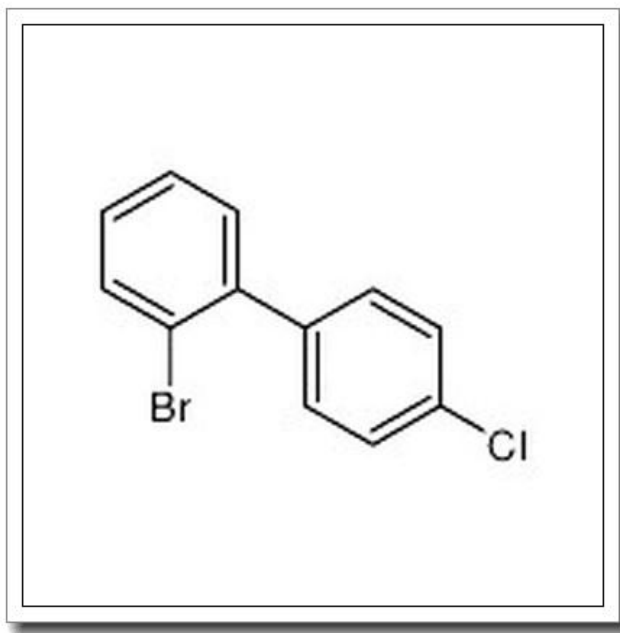


# 2'-溴-4-氯联苯

*1-bromo-2-(4-chlorophenyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-2-(4-chlorophenyl)benzene
中文名称	2'-溴-4-氯联苯
CAS 号	179526-95-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> BrCl
分子量	267.549
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2'-溴-4-氯联苯 (1-bromo-2-(4-chlorophenyl)benzene) 是一种有机卤代化合物, 化学式为  $C_{12}H_8BrCl$ , 分子量为 267.549, CAS 号为 179526-95-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴和氯取代基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

2'-溴-4-氯联苯在生物化学研究中主要作为中间体或模板分子, 用于构建更复杂的有机化合物。其卤素取代基使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 或亲核取代反应, 是药物合成和材料科学中的重要砌块。此外, 其结构特性可用于研究卤代芳烃的代谢途径和毒性机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为抗肿瘤或抗炎药物的合成前体; 在农药领域, 用于制备高效杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可用于合成液晶材料或有机发光二极管 (OLED) 的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2'-溴-4-氯联苯密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 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  $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。