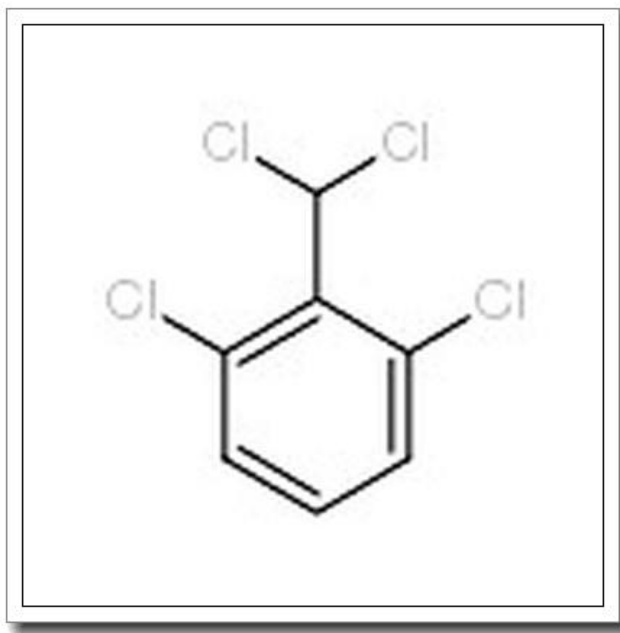


2,6-二氯苄叉二氯

1, 3-dichloro-2-(dichloromethyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-dichloro-2-(dichloromethyl)benzene
中文名称	2,6-二氯苄叉二氯
CAS 号	81-19-6
分子式	C7H4Cl4
分子量	229.919
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯苄叉二氯 (1,3-dichloro-2-(dichloromethyl)benzene) 是一种有机氯化物, CAS 号为 81-19-6, 分子式为 $C_7H_4Cl_4$, 分子量为 229.919。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香族氯化物的化学性质。其结构中含有的二氯甲基和邻位二氯取代基使其具有较高的反应活性, 易参与亲电取代和自由基反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体, 用于合成更复杂的有机分子。其氯原子的高电负性使其在药物化学和农药合成中具有重要地位, 可用于构建具有生物活性的杂环结构或作为官能团修饰的起始原料。此外, 其在材料科学中也展现出潜在应用价值, 例如作为阻燃剂或聚合物的改性剂。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯苄叉二氯广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗菌剂、抗真菌药物及其他含氯活性分子。
- 农药合成: 作为杀虫剂或除草剂的关键中间体。
- 材料科学: 参与高分子材料的改性, 提升材料的耐热性或阻燃性能。
- 科研试剂: 在有机合成实验中用于构建特定结构的氯代芳烃。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充氮保护。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, 其易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并严格控制重金属和水分含量。安全信息如下:

- 危险标识: 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。