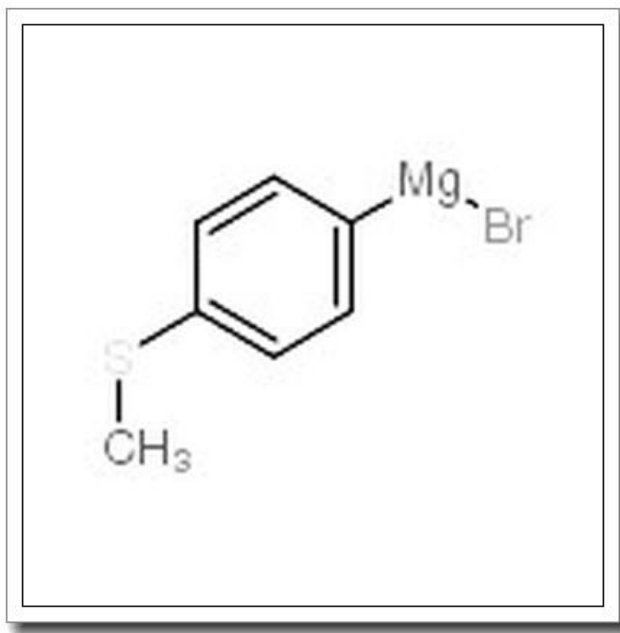


4-硫代苯甲醚溴化镁

magnesium, methylsulfanylbenzene, bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	magnesium, methylsulfanylbenzene, bromide
中文名称	4-硫代苯甲醚溴化镁
CAS 号	18620-04-7
分子式	C ₇ H ₇ BrMgS
分子量	227.404
纯度	>96%

产品说明

4-硫代苯甲醚溴化镁产品说明书

产品概述与化学特性

4-硫代苯甲醚溴化镁（化学名称：magnesium, methylsulfanylbenzene, bromide, CAS 号：18620-04-7）是一种有机金属化合物，分子式为 C_7H_7BrMgS ，分子量为 227.404。该化合物为格氏试剂（Grignard reagent）的一种，具有高反应活性，通常以溶液形式存在。其纯度超过 96%，适用于高要求的合成反应。该试剂在无水无氧条件下稳定，但对湿气和空气敏感，需严格密封保存。

生物化学功能与重要性

作为格氏试剂，4-硫代苯甲醚溴化镁在有机合成中扮演重要角色，能够与羰基化合物、卤代烃等发生亲核加成或取代反应，广泛应用于碳-碳键的形成。其分子中的硫醚结构赋予其独特的电子效应，可用于构建含硫杂环或硫修饰的有机分子，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：1. 医药中间体合成，特别是含硫药物的研发；2. 高分子材料改性，如功能性聚合物的制备；3. 不对称催化反应中的手性配体合成；4. 有机光电材料的分子构建。具体用途包括但不限于与醛、酮、酯类化合物反应，生成相应的醇或羧酸衍生物。

储存条件与使用建议

储存条件：需在惰性气体（如氩气或氮气）保护下密封保存，温度控制在 $-20^{\circ}C$ 至 $0^{\circ}C$ ，避免光照和湿气。使用建议：1. 使用前需恢复至室温并充分摇匀；2. 反应体系需严格除水除氧；3. 建议在通风橱中操作，避免直接接触空气；4. 开封后应一次性用完或重新充入惰性气体密封。

质量控制与安全信息

质量控制：产品通过核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）验证纯度，确保批次一致性。安全信息：1. 该试剂具有腐蚀性和易燃性，需远离火源；2. 操作时佩

戴防化手套、护目镜及防护服；3. 若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医；4. 废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者需具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。