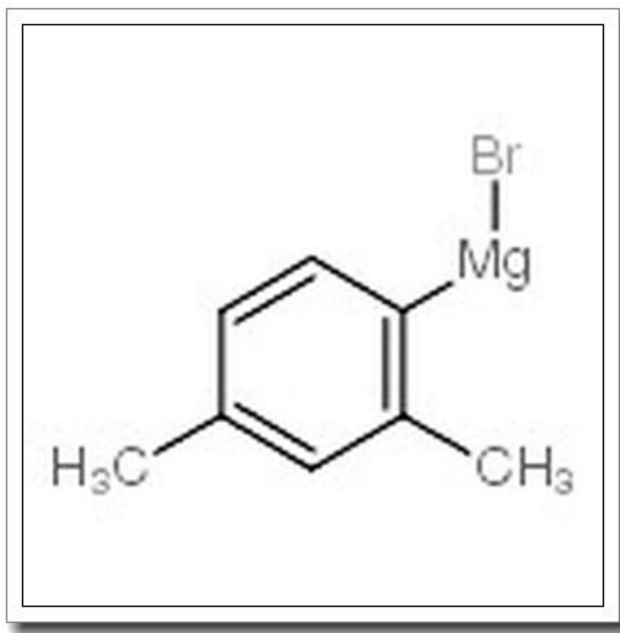


2,4-二甲苯基溴化镁

magnesium, 1, 3-dimethylbenzene-6-ide, bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	magnesium, 1, 3-dimethylbenzene-6-ide, bromide
中文名称	2, 4-二甲苯基溴化镁
CAS 号	34589-46-3
分子式	C ₈ H ₉ BrMg
分子量	209. 366
纯度	>96%

产品说明

2,4-二甲苯基溴化镁产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲苯基溴化镁（化学名称：magnesium, 1,3-dimethylbenzene-6-ide, bromide）是一种有机金属化合物，CAS 号为 34589-46-3，分子式为 C_8H_9BrMg ，分子量为 209.366。该化合物以格氏试剂形式存在，通常以溶液状态（如乙醚或四氢呋喃溶液）提供，纯度高于 96%。其化学性质活泼，易与亲电试剂发生反应，是典型的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为格氏试剂家族的重要成员，2,4-二甲苯基溴化镁在碳-碳键形成反应中表现出高效性。其分子中的碳-镁键具有强亲核性，能够与羰基化合物、卤代烃等发生加成或取代反应，广泛应用于复杂分子骨架的构建。在药物化学和材料科学领域，此类试剂是合成手性化合物及功能材料的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于有机合成领域，具体包括：

- 药物中间体合成：如非甾体抗炎药和抗抑郁药的制备。
- 材料科学：参与合成液晶材料和高分子单体。
- 学术研究：作为标准试剂用于金属有机化学机理研究。

典型反应包括与醛酮的加成制备醇类，以及与酯类反应生成叔醇。

4. 储存条件与使用建议

储存于惰性气体（如氩气或氮气）保护下，避光密封保存，推荐温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温并避免接触水分或空气，以防分解。建议在通风橱中操作，反应溶剂需严格无水。开封后应尽快使用，剩余溶液需重新充入惰性气体密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和滴定法严格检测，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 危险性：遇水剧烈反应，释放易燃气体；对皮肤和眼睛有腐蚀性。

- 防护措施：佩戴防毒面具、耐化学手套及护目镜。
- 应急处理：泄漏时用干燥砂土覆盖，禁用含水灭火剂；接触皮肤后立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限专业实验室使用，不适用于非专业人员操作。