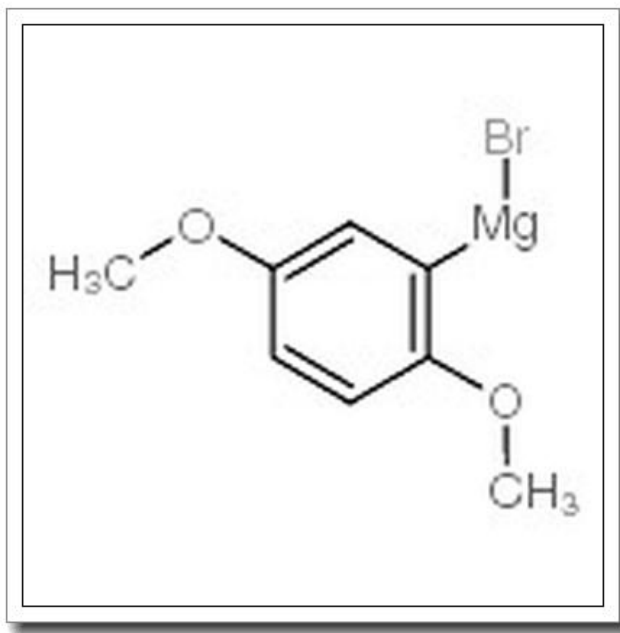


## 2,5-二甲氧苯基溴化镁

*magnesium, 1,4-dimethoxybenzene-6-ide, bromide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	magnesium, 1,4-dimethoxybenzene-6-ide, bromide
中文名称	2,5-二甲氧苯基溴化镁
CAS 号	62890-98-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> BrMgO <sub>2</sub>
分子量	241.365
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,5-二甲氧苯基溴化镁产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二甲氧苯基溴化镁 (CAS 号: 62890-98-6) 是一种有机镁试剂, 分子式为  $C_8H_9BrMgO_2$ , 分子量 241.365。该化合物以镁离子为核心, 与 2,5-二甲氧苯基及溴离子形成稳定结构, 常温下通常以溶液形式存在 (如乙醚或四氢呋喃)。其纯度超过 96%, 具有高度反应活性, 尤其在格氏反应中表现出优异的亲核性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为格氏试剂的重要衍生物, 该产品可通过碳-镁键的断裂参与多种偶联反应, 在复杂分子构建中发挥关键作用。其二甲氧基苯基结构赋予产物特殊的电子效应, 广泛应用于药物中间体及功能材料的合成。在生物活性分子修饰中, 能高效引入芳环结构, 显著提升化合物的脂溶性与靶向性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 3.1 医药合成: 作为抗抑郁药物、非甾体抗炎药的关键中间体
- 3.2 材料科学: 参与制备有机电致发光材料 (OLED) 的功能性前体
- 3.3 学术研究: 用于金属有机化学机理研究及新型催化体系开发  
典型反应包括与醛酮的加成、与卤代烃的偶联以及杂环化合物的官能团化。

#### 4. 储存条件与使用建议

需严格隔绝空气和水分保存, 推荐条件为:

- 4.1 储存温度:  $-20^{\circ}C$  至  $-10^{\circ}C$  (惰性气体保护)
- 4.2 溶剂兼容性: 适用于无水 THF 或乙醚体系
- 4.3 使用前需通过滴定法确定活性浓度, 建议在氩气手套箱中操作

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 ICP-MS 检测镁含量, HPLC 测定有机杂质
- 5.2 安全警示: 遇水剧烈反应, 可能释放易燃气体; 操作需佩戴防溅护具

5.3 应急处理: 皮肤接触时立即用干布擦拭, 再用大量清水冲洗

5.4 运输分类: UN 3399 第 4.3 类遇水易燃物质

(注: 本产品技术参数可能因批次调整, 具体数据以随货 COA 为准)