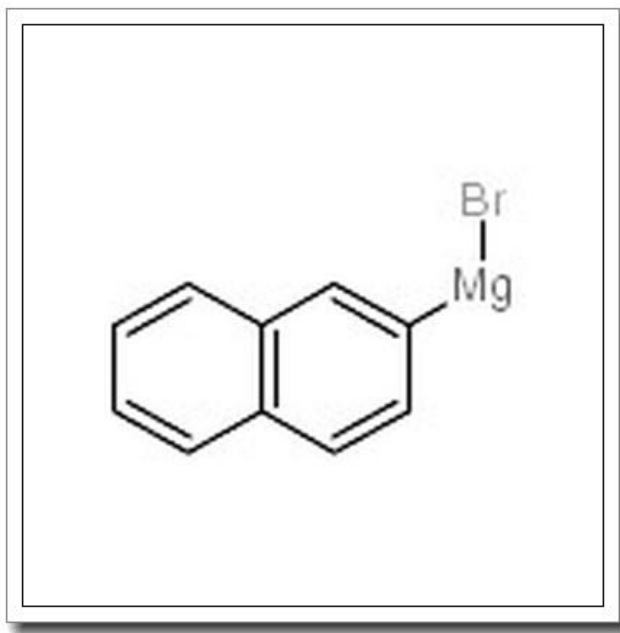


# 2-萘基溴化镁

*2-Naphthylmagnesium bromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Naphthylmagnesium bromide
中文名称	2-萘基溴化镁
CAS 号	21473-01-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> BrMg
分子量	231.372
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-萘基溴化镁产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-萘基溴化镁 (2-Naphthylmagnesium bromide) 是一种有机金属化合物，化学式为  $C_{10}H_7BrMg$ ，CAS 号为 21473-01-8，分子量为 231.372。该化合物以格氏试剂形式存在，通常以溶液形式提供，纯度高于 96%。其结构中包含萘环与镁-溴键，具有较高的反应活性，尤其在亲核加成和偶联反应中表现突出。该试剂对空气和水分敏感，需在惰性气氛下保存和使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为典型的格氏试剂，2-萘基溴化镁在有机合成中扮演重要角色。其萘基结构赋予其独特的空间位阻和电子效应，适用于构建复杂芳香族化合物。该试剂可通过与羰基化合物、卤代烃等的反应，高效引入 2-萘基团，是合成药物中间体、功能材料和高分子单体的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-萘基溴化镁广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，用于合成萘系抗炎药或抗癌药物前体；在材料领域，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的萘基衍生物；此外，还可作为催化剂或配体参与不对称合成。具体用途包括但不限于：与醛酮反应制备仲醇或叔醇、与酯类反应合成酮类化合物等。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需严格在惰性气体（如氩气或氮气）保护下储存，推荐温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿环境。使用时应确保反应体系无水无氧，建议在手套箱或 Schlenk 线操作。开封后需尽快使用，剩余试剂应重新密封并充入惰性气体。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全方面，2-萘基溴化镁具有高度易燃性和腐蚀性，接触水或潮湿空气会释放易燃气体。操作时需

佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。如遇泄漏，需用干燥沙土覆盖，严禁用水冲洗。储存和运输须符合危险化学品管理规定。