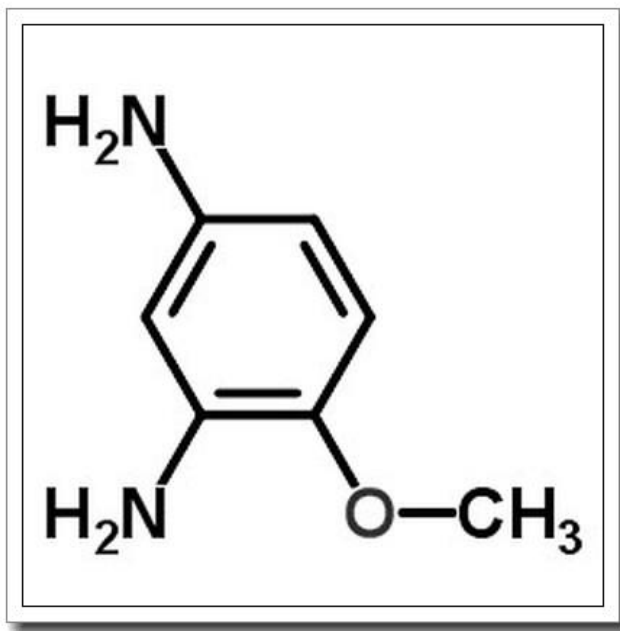


2,4-二氨基苯甲醚

2,4-Diaminoanisole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Diaminoanisole
中文名称	2,4-二氨基苯甲醚
CAS 号	615-05-4
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氨基苯甲醚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基苯甲醚 (2,4-Diaminoanisole, CAS 号 615-05-4) 是一种有机芳香胺类化合物, 分子式为 $C_7H_{10}N_2O$, 分子量 138.167。本品为白色至浅灰色结晶粉末, 纯度高于 96%, 易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 微溶于水。其化学结构中含甲氧基和两个氨基官能团, 赋予其独特的反应活性, 可作为中间体参与多种偶联、缩合及氧化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为染料合成前体, 尤其是氧化型染发剂的关键中间体。其氨基基团能与过氧化氢等氧化剂反应生成醌类物质, 进而聚合形成稳定的色素分子。此外, 其结构特性使其在电化学传感器和光敏材料研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氨基苯甲醚广泛应用于以下领域:

- 染发剂工业: 作为永久性染发剂的显色中间体, 与耦合剂配合生成多种色调。
- 有机合成: 用于制备偶氮染料、聚酰亚胺等高分子材料。
- 科研领域: 在酶联免疫检测 (ELISA) 中作为显色底物的修饰组分。
- 电子材料: 潜在应用于导电聚合物或光致变色材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度 2-8°C, 湿度控制在 60% 以下。开封后需充氮保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用乙醇或 DMF 等极性溶剂, 配制成溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该物质可能对皮肤和呼吸系统产生刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，禁止直接排入下水道或自然环境。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。