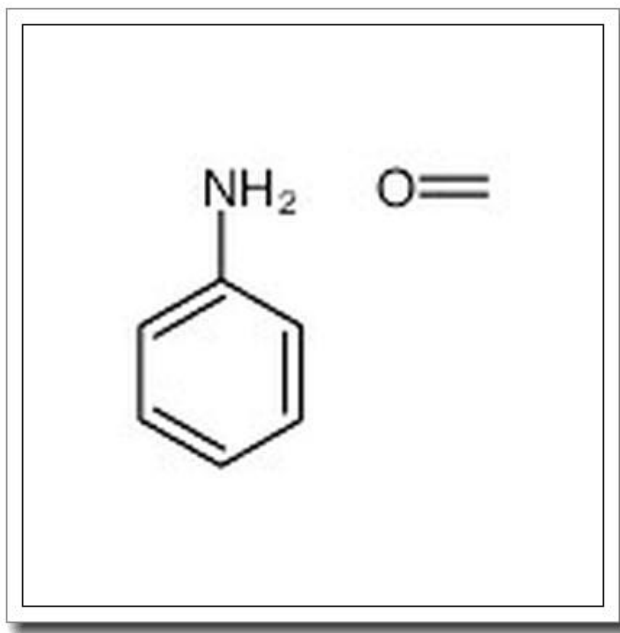


甲醛与苯胺的聚合物

aniline, formaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	aniline, formaldehyde
中文名称	甲醛与苯胺的聚合物
CAS 号	25214-70-4
分子式	C ₇ H ₉ N ₀
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲醛与苯胺的聚合物（CAS 号：25214-70-4）是一种由苯胺（aniline）与甲醛（formaldehyde）通过缩聚反应形成的有机化合物，分子式为 C_7H_9NO ，分子量为 123.152。该聚合物通常为固体或粘稠液体，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和热稳定性。其结构中含有苯环和亚甲基桥键，赋予其独特的物理化学性质，如耐热性和可塑性。

2. 生物化学功能与重要性

该聚合物在生物化学领域主要用于材料合成和修饰。其分子结构中的活性基团（如氨基和亚甲基）可与多种生物分子发生反应，因此在制备功能性材料（如吸附剂、载体或交联剂）中具有重要作用。此外，其良好的成膜性和机械性能使其在生物医学和工业应用中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

甲醛与苯胺的聚合物广泛应用于以下领域：

- 工业材料：作为树脂、胶黏剂或涂料的原料，用于提升材料的耐热性和机械强度。
- 生物医学：用于制备药物缓释载体或生物传感器基材，因其良好的生物相容性和可修饰性。
- 实验室研究：作为合成中间体或功能化材料，用于有机合成和高分子化学实验。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应时应选择合适的溶剂（如乙醇或 DMF），并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ ，并提供批次检测报告。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防剧烈反应。
- 可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。