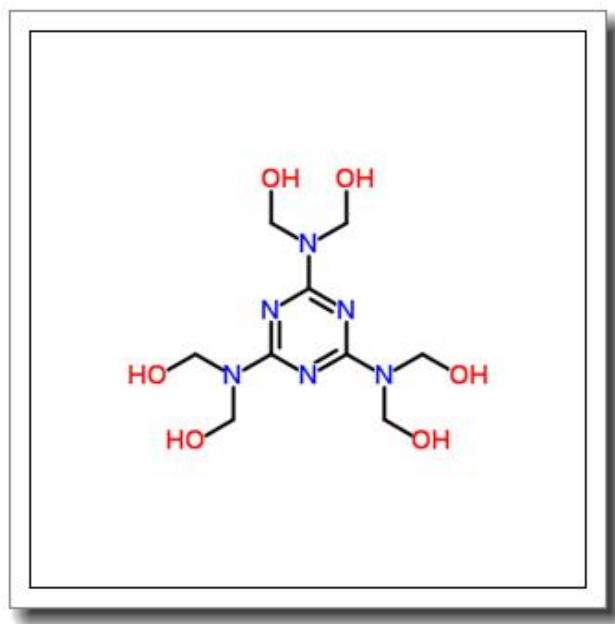


六甲醇基三聚氰胺

*[[4, 6-bis[bis(hydroxymethyl)amino]-1, 3, 5-triazin-2-yl]-
(hydroxymethyl)amino]methanol*



产品基本信息

属性	值
化学名称	[[4, 6-bis[bis(hydroxymethyl)amino]-1, 3, 5-triazin-2-yl]- (hydroxymethyl)amino]methanol
中文名称	六甲醇基三聚氰胺
CAS 号	531-18-0
分子式	C ₉ H ₁₈ N ₆ O ₆
分子量	306. 276
纯度	≥ 96%

产品说明

六甲醇基三聚氰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

六甲醇基三聚氰胺（化学名称：[[4,6-双[双(羟甲基)氨基]-1,3,5-三嗪-2-基]- (羟甲基)氨基]甲醇，CAS号：531-18-0）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C₉H₁₈N₆O₆，分子量为 306.276。该化合物为白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有六个羟甲基官能团，赋予其较高的反应活性和水溶性，适合作为交联剂或改性剂应用于高分子材料合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

六甲醇基三聚氰胺在生物化学领域主要作为交联剂或功能化试剂使用。其多羟甲基结构可与蛋白质、核酸或其他含氨基的生物分子发生缩合反应，形成稳定的共价键。这一特性使其在生物偶联、固定化酶制备以及免疫分析试剂开发中具有重要价值。此外，其低毒性和良好的水溶性也使其成为生物相容性材料的优选修饰剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 高分子材料：作为热固性树脂（如三聚氰胺甲醛树脂）的交联单体，用于涂料、胶黏剂和层压板的制备。
- 纺织工业：用作纺织品的耐久压烫整理剂，提升织物的抗皱性和尺寸稳定性。
- 生物技术：作为蛋白质或抗体的固定化载体，用于免疫检测和生物传感器构建。
- 造纸工业：作为湿强剂添加剂，提高纸张的机械性能。

4. 储存条件与使用建议

六甲醇基三聚氰胺需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 2-8℃，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用去离子水或缓冲液，并在温和搅拌条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。可能存在微量副产物（如未反应的三聚氰胺），需根据实验要求进一步纯化。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。