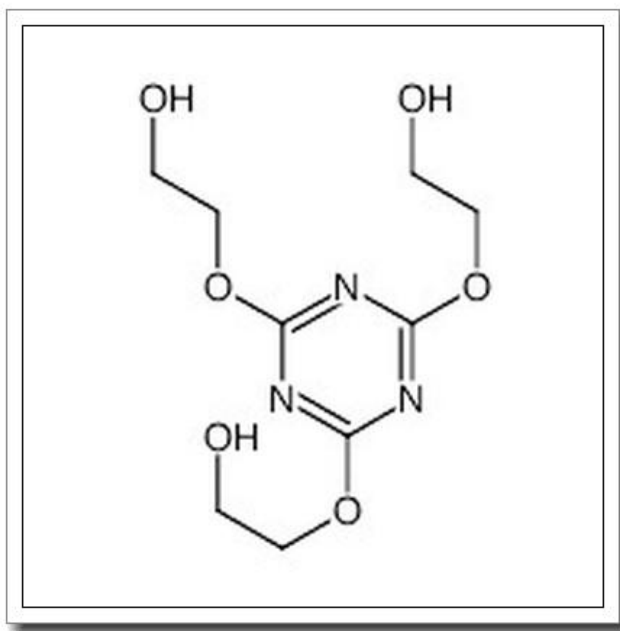


# 2-[[4,6-bis(2-hydroxyethoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]ethanol

*2-[[4,6-bis(2-hydroxyethoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[4,6-bis(2-hydroxyethoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]ethanol
中文名称	2-[[4,6-bis(2-hydroxyethoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]ethanol
CAS 号	891-65-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
分子量	261.232
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-[[4,6-bis(2-hydroxyethoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]ethanol (CAS 号: 891-65-6) 是一种含三嗪环结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 261.232。该化合物具有三个羟基乙氧基取代基, 赋予其良好的水溶性和反应活性。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。三嗪环结构使其在化学交联和修饰反应中表现出独特的稳定性与选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三嗪环的高反应活性, 常作为交联剂或修饰剂用于生物大分子的共价连接。其羟基乙氧基侧链增强了亲水性, 适用于水相反应体系。在生物化学研究中, 它能够与氨基、巯基等官能团发生特异性反应, 广泛应用于蛋白质、核酸或多糖的修饰与固定化, 为生物偶联技术提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 生物偶联: 用于抗体-药物偶联物 (ADC) 或酶标记物的制备。
- 材料科学: 作为功能化聚合物的交联剂, 改善材料机械性能或生物相容性。
- 诊断试剂: 参与免疫检测试剂的制备, 如 ELISA 板包被或荧光标记。
- 药物研发: 用于小分子药物的结构修饰或靶向递送系统的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 操作应在通风橱中进行。溶解时推荐使用水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 并注意控制反应 pH (通常中性至弱碱性条件最佳)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供批次相关 COA。其急性毒性数据 (如 LD<sub>50</sub>) 尚未完全明确, 建议按有害化学品处理, 佩戴防护手套与护目镜。废弃物需按有机有害废物处置规范处理。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

(全文共计 436 字)