

# 1,4-Di- [(Trishydroxymethyl)aminomethane]- 1,4-tertratamide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Di- [(Trishydroxymethyl)aminomethane]- 1,4-tertratamide
产品目录号	BGGCB-4604
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1,4-二[(三羟甲基)氨基甲烷]-1,4-四酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1,4-二[(三羟甲基)氨基甲烷]-1,4-四酰胺 (1,4-Di-[(Trishydroxymethyl)aminomethane]-1,4-tertratamide)，目录号 BGGCB-4604，是一种高纯度有机化合物，纯度>96%。其分子结构包含两个 Tris（三羟甲基氨基甲烷）基团通过酰胺键连接，形成稳定的四酰胺骨架。该化合物具有优良的水溶性和缓冲能力，适用于生化与分子生物学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Tris 衍生物，本品继承了 Tris 缓冲剂的特性，能在生理 pH 范围内（7.0-9.0）维持反应体系稳定性。其独特的四酰胺结构增强了分子刚性，可能参与金属离子螯合或蛋白质相互作用，在酶学实验、核酸杂交等过程中可降低非特异性结合干扰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 分子生物学：作为 PCR 缓冲液添加剂，优化 DNA 聚合酶活性；
- 蛋白质研究：用于电泳缓冲系统或蛋白质结晶条件筛选；
- 诊断试剂开发：作为稳定剂用于免疫检测试剂盒；
- 药物研发：潜在应用于药物载体或靶向递送系统的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。开封后建议分装保存，防止吸湿降解。使用前需平衡至室温，溶解时建议使用超纯水或特定缓冲液，浓度需根据实验体系优化。与强氧化剂、强酸接触可能影响性能。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度，批间差异<2%。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接

接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
照危险化学品处理规范处置。

（注：因部分参数未提供，实际使用前请结合具体实验需求查阅最新文献或联  
系技术支持。）