

# B-甘油磷酸钠

*DEOXYRIBONUCLEIC ACID*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DEOXYRIBONUCLEIC ACID
中文名称	B-甘油磷酸钠
CAS 号	100403-24-5
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

以下是一份专业的产品说明文档:

产品名称: B-甘油磷酸钠 (DEOXYRIBONUCLEIC ACID)

CAS 号: 100403-24-5

### 1. 产品概述与化学特性

B-甘油磷酸钠是一种重要的生化试剂, 化学名称为脱氧核糖核酸

(DEOXYRIBONUCLEIC ACID), CAS 登记号为 100403-24-5。该化合物以钠盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质。其分子结构包含甘油磷酸基团, 在生物体内参与多种代谢过程。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为细胞代谢的关键中间体, B-甘油磷酸钠在生物能量转换和信号传导中发挥重要作用。它是磷脂代谢的重要前体物质, 参与细胞膜结构的构建与维护。在分子生物学研究中, 该化合物常被用作酶反应缓冲液的组成成分, 对维持实验体系的离子平衡和 pH 稳定性具有不可替代的价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 分子生物学实验中的缓冲体系配制、细胞培养培养基的添加剂、酶学研究的底物或辅助因子。在具体实验中, 可用于 DNA/RNA 提取纯化过程、PCR 反应体系优化以及各类激酶活性测定实验。此外, 在药物研发领域也常用于筛选靶点化合物的活性测试。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存, 开封后需密封防潮。使用时应注意无菌操作, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无核酸酶的水溶解, 工作液现配现用为佳。长期储存的固体粉末可能出现轻微结块现象, 不影响使用效果, 但建议使用前充分混匀。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 内毒素含量符合生物学实

验标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范进行处置。