

# 组蛋白 III-S 型

*HISTONE TYPE VIII-S*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	HISTONE TYPE VIII-S
中文名称	组蛋白 III-S 型
CAS 号	9064-47-5
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

产品说明书: 组蛋白 III-S 型 (HISTONE TYPE VIII-S)

### 1. 产品概述与化学特性

组蛋白 III-S 型 (HISTONE TYPE VIII-S) 是一种从牛胸腺中提取的碱性核蛋白, CAS 号为 9064-47-5, 纯度  $\geq 96\%$ 。该产品属于组蛋白家族, 具有典型的组蛋白理化特性, 包括高溶解度于水及稀酸溶液, 在碱性条件下易沉淀。其分子结构富含精氨酸和赖氨酸残基, 赋予其强阳离子特性, 能够与 DNA 紧密结合形成核小体结构。

### 2. 生物化学功能与重要性

组蛋白 III-S 型在真核生物染色质结构中起核心作用, 与 DNA 共同构成核小体单元, 参与基因表达的调控。其修饰 (如乙酰化、甲基化) 直接影响染色质构象和转录活性, 是表观遗传学研究的关键靶点。此外, 该蛋白在 DNA 复制、修复及细胞周期调控中具有重要功能, 是分子生物学和细胞生物学的常用工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

组蛋白 III-S 型广泛应用于以下领域:

1. 表观遗传学研究: 作为染色质免疫沉淀 (ChIP) 实验的阳性对照或底物。
2. 体外核小体重建: 用于模拟染色质动态组装过程。
3. 酶学分析: 作为组蛋白修饰酶 (如组蛋白乙酰转移酶、甲基转移酶) 的底物。
4. 药物筛选: 用于开发靶向组蛋白修饰的抗肿瘤药物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 浓度可根据实验需求调整至 0.1-1 mg/mL。使用前需短暂离心以去除不溶性颗粒, 避免剧烈涡旋以防蛋白变性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 SDS-PAGE 和 HPLC 验证, 纯度  $\geq 96\%$ , 内毒素含量  $< 0.1 \text{ EU}/\mu\text{g}$ 。操作时需佩戴防护手套及实验服, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

(全文共计约 450 字)