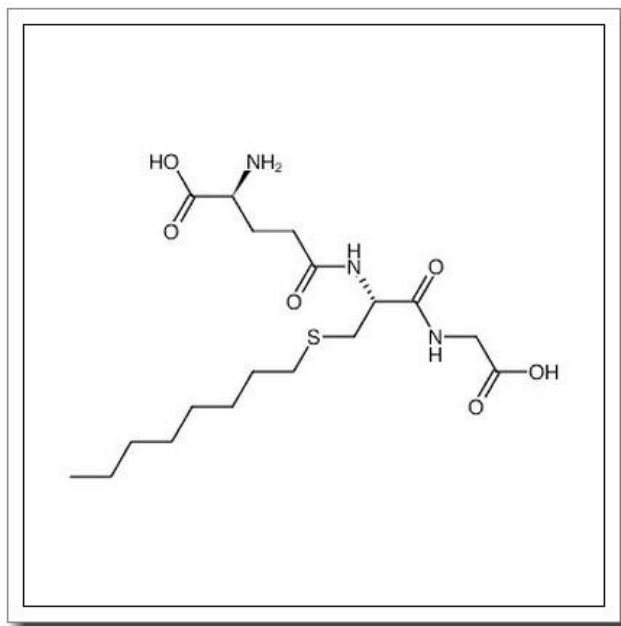


# S-Octylglutathione

## *S-Octylglutathione*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	S-Octylglutathione
中文名称	S-Octylglutathione
CAS 号	24435-27-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	419.536
纯度	>96%

## 产品说明

### S-Octylglutathione 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

S-Octylglutathione 是一种修饰型谷胱甘肽衍生物，化学名称为 S-辛基谷胱甘肽，CAS 号为 24435-27-6。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>33</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 419.536，纯度标准高于 96%。该化合物通过谷胱甘肽的巯基与辛基链共价结合形成，兼具谷胱甘肽的生物活性和疏水特性，在脂溶性环境中表现出独特的溶解性和膜渗透性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为谷胱甘肽的结构类似物，S-Octylglutathione 保留了谷胱甘肽的抗氧化功能，能够参与细胞内氧化还原平衡的调节。其辛基修饰增强了跨膜转运能力，使其更易进入细胞发挥作用。该分子可竞争性抑制谷胱甘肽 S-转移酶（GST）活性，在相关酶学研究中作为重要工具化合物，广泛应用于代谢通路调控和药物耐药性机制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

S-Octylglutathione 主要用于生物医学研究领域，具体包括：

- GST 酶活性测定及抑制剂筛选实验
- 肿瘤耐药性研究中多药耐药蛋白（MRP）的功能分析
- 氧化应激模型中细胞内抗氧化系统的调控研究
- 作为脂溶性谷胱甘肽载体用于药物递送系统开发

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。溶解时推荐使用含 0.1-1% DMSO 的缓冲液，避免反复冻融。实验操作需在冰上进行以维持稳定性，工作浓度应根据具体实验体系优化，常规使用范围为 10-100 μM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，批次间一致性通过质谱和核磁共振确认。作为生化试剂，使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其急性毒性数据

(LD50) 尚未完全建立, 应遵循实验室化学品通用处理规范。废弃物需按危险有机物标准处置。

注: 本说明仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。具体实验方案请参阅最新文献或咨询专业技术支持。