

结合珠蛋白

HAPTOGLOBIN, HUMAN

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	HAPTOGLOBIN, HUMAN
中文名称	结合珠蛋白
CAS 号	9087-69-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

结合珠蛋白 (Haptoglobin, Human) 是一种由肝脏合成的糖蛋白, 化学名称为 Haptoglobin, Human, CAS 号为 9087-69-8。其分子结构由 α 链和 β 链通过二硫键连接而成, 分子量因多态性差异而有所不同, 通常在 40-100 kDa 范围内。本产品纯度 $\geq 96\%$, 具有高纯度和稳定性, 适用于科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

结合珠蛋白的主要功能是与游离血红蛋白 (Hb) 结合形成稳定的复合物, 从而防止血红蛋白的氧化损伤和肾脏滤过导致的铁流失。这一机制在体内具有重要的生理意义, 能够减少氧化应激反应并保护肾脏功能。此外, 结合珠蛋白还具有调节炎症反应和免疫调节的作用, 是急性期反应蛋白之一。

3. 主要应用领域与具体用途

结合珠蛋白广泛应用于生物医学研究和临床诊断领域。具体用途包括: 作为血红蛋白清除系统的研究工具; 用于炎症和感染性疾病的生物标志物研究; 在输血医学中评估溶血反应; 以及作为药物开发中的靶点蛋白。此外, 结合珠蛋白还可用于制备抗体和标准化试剂。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议在 4°C 条件下缓慢解冻, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。避免与强氧化剂或蛋白酶接触, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 SDS-PAGE 和 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断或治疗。