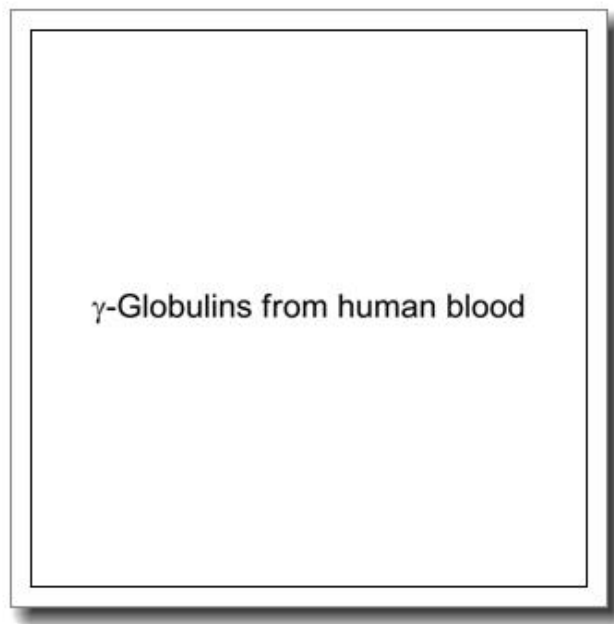


γ -球蛋白

γ -Globulins equine



产品基本信息

属性	值
化学名称	γ -Globulins equine
中文名称	γ -球蛋白
CAS 号	9007-83-4
分子式	
分子量	
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品名称: γ -球蛋白 (γ -Globulins equine)

CAS 号: 9007-83-4

1. 产品概述与化学特性

γ -球蛋白是一种从马血清中分离纯化的免疫球蛋白, 主要成分为 IgG。其 CAS 号为 9007-83-4, 纯度不低于 96%。该蛋白在生理条件下具有稳定的结构, 分子量范围通常在 150-170 kDa 之间, 具体取决于其亚型。 γ -球蛋白在中性 pH 条件下可溶于水或缓冲液, 但在高盐浓度或极端 pH 条件下可能发生沉淀。

2. 生物化学功能与重要性

γ -球蛋白是体液免疫的关键成分, 能够特异性识别并结合抗原, 介导免疫防御反应。马源 γ -球蛋白因其高亲和力和多样性, 常被用于研究抗体-抗原相互作用、免疫调节机制以及被动免疫治疗。此外, 它在补体激活、中和毒素和病原体方面具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

γ -球蛋白广泛应用于科研、诊断和医药领域。在科研中, 它被用作免疫学实验的阳性对照或阻断剂; 在诊断领域, 可用于 ELISA、Western Blot 等免疫检测方法的开发; 在医药领域, 马源 γ -球蛋白可用于制备抗毒素或抗血清, 治疗特定感染或中毒。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免反复冻融以维持其稳定性。使用前建议离心去除可能的沉淀物, 溶解时使用 PBS 或其他生理缓冲液。长期保存可添加 50% 甘油并分装冻存于 -20° C 以下。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 SDS-PAGE 和 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 内毒素含量符合生物制品标准。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途, 不可直接用于人体或动物治疗。

——以上信息基于现有研究数据，具体应用需根据实验条件优化。