

人血清白蛋白

Albumins human

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Albumins human
中文名称	人血清白蛋白
CAS 号	70024-90-7
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

人血清白蛋白 (Albumins human) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

人血清白蛋白是一种由肝脏合成的可溶性球状蛋白，化学名称为 Albumins human，CAS 号为 70024-90-7。其分子结构以 α -螺旋为主，含有 585 个氨基酸残基，分子量约为 66.5 kDa。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，呈白色冻干粉末或澄清液体形式，易溶于水或生理盐水，等电点 (pI) 为 4.7-4.9，在 280 nm 处具有特征性紫外吸收峰。

2. 生物化学功能与重要性

作为血浆中含量最丰富的蛋白质 (35-50 g/L)，人血清白蛋白主要承担维持胶体渗透压、运输内源性及外源性物质 (如脂肪酸、激素、药物等) 的功能。其分子表面含有多个结合位点，可通过可逆结合调节代谢物分布，同时具有抗氧化和缓冲 pH 的作用，是维持机体稳态的关键组分。

3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，本品广泛用于细胞培养 (作为培养基添加剂)、蛋白质稳定剂及生化试剂空白对照。工业上用于疫苗生产、诊断试剂开发 (如 ELISA 标准品) 和生物制药工艺 (药物载体)。临床方面可用于低蛋白血症治疗，但本产品为试剂级，严禁直接用于人体。

4. 储存条件与使用建议

冻干粉末应密封保存于 2-8°C 干燥环境，复溶后液体在 4°C 可稳定保存 1 周，长期储存建议分装后置于 -20°C (避免反复冻融)。使用时需用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液配制，浓度根据实验需求调整 (推荐 0.1-10% w/v)。注意避免高温或强酸强碱条件 (pH < 3 或 > 9 易变性)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 SDS-PAGE 和 HPLC 验证纯度，内毒素含量 < 0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护装

备，避免吸入或接触黏膜。虽为人体同源蛋白，但可能含微量残留物，建议在生物安全柜中处理。废弃物应按危险化学品规范处置。

（注：本说明针对科研试剂产品，医疗用途需符合药典标准并另行申报审批）