

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:61205-15

常温运输及保存

**TIANDZ**

# 血清白蛋白清除剂

Serum Albumin Erasol

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>血清是研究人和动物蛋白质组的重要样本，但由于白蛋白占血清总蛋白质的 60%左右，会对其它低丰度蛋白的检测造成了极大的干扰，因此，有效去除血清白蛋白是更好地鉴定其他的蛋白的先决条件之一。本产品就是专门用于有效去除血清白蛋白的产品。它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 简单，不需要除离心机以外的特殊仪器设备，可平行处理多个样品。</li> <li>2. 可以放量操作。</li> <li>3. 高效，一次能有效去除 60%左右的白蛋白，有利于检测低丰度蛋白。</li> <li>4. 得到的样品与后面的研究方法（如 2D 电泳、mass spectrometry 等）兼容。</li> <li>5. 经济实惠，价格比国外同类产品便宜一半以上。</li> </ol>				
<p><b>规格及成分</b></p>		<p><b>成份</b></p>	<p><b>编号</b></p>	<p><b>15 次包装</b></p>	
		<p>溶液 A</p>	<p>61205A</p>	<p>1.5 mL</p>	
		<p>溶液 B</p>	<p>61205B</p>	<p>15mL</p>	
		<p>使用手册</p>	<p>61205sc</p>	<p>1 份</p>	
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输及保存，有效期一年。</p>				
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>无</p>				
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 将 100uL 冰浴的溶液 A 加入到 20uL 血清样品中，轻柔振荡混匀。</li> <li>2、 -20℃放置 90 分钟。</li> <li>3、 15000 g 4℃离心 20 分钟。</li> <li>4、 小心将上清（含白蛋白部分）吸出。</li> <li>5、 将 1mL 冰浴的溶液 B 加入到沉淀中，振荡混匀。</li> <li>6、 冰上放置 15 分钟。</li> <li>7、 15000 g 4℃离心 20 分钟。</li> <li>8、 小心弃上清，沉淀即去除了大部分白蛋白的血清蛋白质。</li> <li>9、 冷冻干燥沉淀后待用。得到的蛋白质可以直接用于 PAGE 电泳和 MS 等分析。</li> </ol>				
<p><b>备忘录</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>人血浆白蛋白</b></p> <p>人血浆白蛋白(albumin)是人血浆含量最多的蛋白质，约 45g/L，占血浆</p>				

	<p>总蛋白的 60%。肝脏每天合成 12g 白蛋白，占肝脏分泌蛋白的 50%。人血浆白蛋白基因位于第 4 号染色体上，其初级翻译产物为前白蛋白原 (preproalbumin)。在分泌过程中切除信号肽，生成白蛋白原 (proalbumin)。继而在高尔基氏体经组织蛋白酶 B 切除 N 末端的一个 6 肽片断而成为成熟的白蛋白。它是由 585 个氨基酸组成的一条多肽链，含 17 个二硫键，分子量约为 69 Kd。白蛋白分子呈椭圆形，较球蛋白和纤维蛋白原分子对称，故白蛋白粘性较低。其等电点为 pH4.7，比血浆蛋白其他组分的 PI 低，所以在常用的弱碱性电泳缓冲液中所带负电荷多，加之分子量小，故电泳迁移速度快。</p> <p>血浆白蛋白主要有两方面生理功能：1) 维持血浆胶体渗透压。因血浆中白蛋白含量最高，且分子量较小，故血浆中它的分子数最多。因此在血浆胶体渗透压中起主要作用，提供 75—80% 的血浆总胶体渗透压。2) 与各种配体 (ligands) 结合，起运输功能。许多物质如游离脂肪酸、胆红素、性激素、甲状腺素、肾上腺素、金属离子、磺胺药、青霉素 G、双香豆素、阿斯匹林等药物都能与白蛋白结合，增加亲水性而便于运输。</p>
<p><b>关联产品</b></p>	