

牛血清白蛋白质检单

(一) 中文简介

项 目	内 容		
	普通诊断级	中级诊断级	高级诊断级
CAS 号	9048-46-8		
产品来源	以牛血清为原料，采用现代生化技术提取、纯化而制备。		
外 观	米黄色冻干粉	浅米黄色冻干粉	更白更透亮
总蛋白含量	≥95%	≥96%	≥97%
白蛋白纯度	≥96%	≥98%	≥99%
1%水溶液的 A ₄₀₃ 值	≤0.15	≤0.1	≤0.06

水 分	≤3.0%
重金属	≤ 10 ppm (以 Pb 计)
pH 值	6.5~7.5 (1%水溶液, 25℃)
溶解性试验	溶解时间≤10 分钟(10%水溶液, 25℃)
贮存及保质期	常温、阴凉、干燥处保存, 保质期 2 年。
包 装	塑料瓶或铝箔袋, 1kg/瓶(袋); 或按客户的要求包装。
简 介	牛血清白蛋白(BSA), 又称第五组分, 是由 583 个氨基酸残基组成的一条多肽链, 肽链中有 17 对二硫键, 分子量 66.43kD, 等电点 4.7。
特 点	我公司专业生产 BSA 冻干粉, 在生产中不使用硫酸铵, 产品纯度高、批间差小, 是替代进口 BSA 原料的首选。

牛血清白蛋白质检单

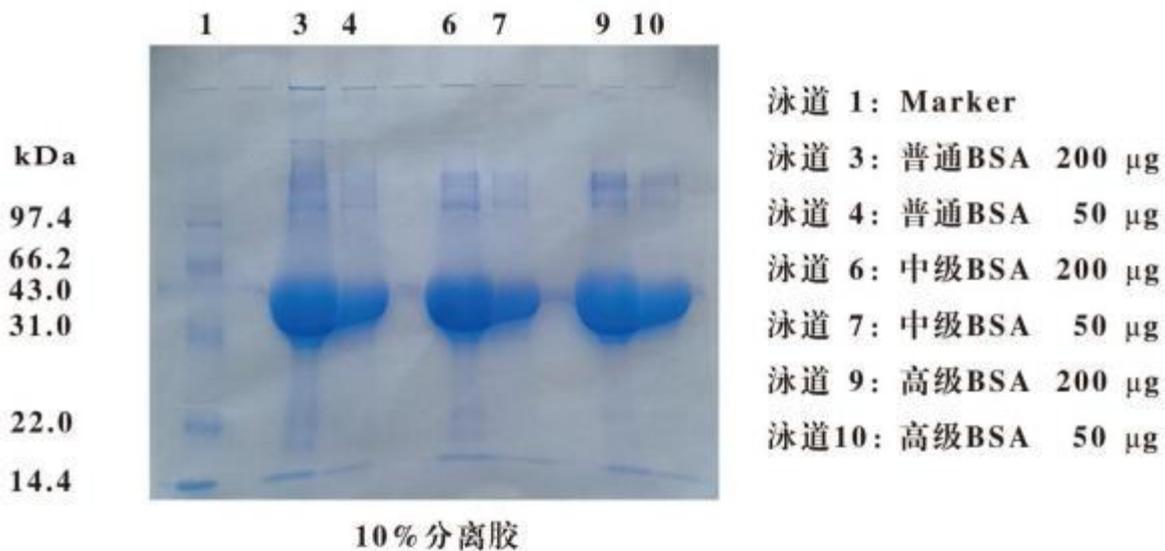
(二) Introduction to BSA in English

Project	Content		
Quality Level	General diagnosis	Intermediate diagnostic	Advanced diagnostic
CAS No.	9048-46-8		
Product Source	Extracted and purified by biochemical techniques from bovine serum		
Appearance	Beige	Light beige	Whiter and brighter
Total Protein Content	≥ 95%	≥ 96%	≥ 97%
Albumin Purity	≥ 96%	≥ 98%	≥ 99%
A ₄₀₃ of 1% Solution	≤ 0.15	≤ 0.1	≤ 0.06
Moisture	≤ 3.0%		
Heavy Metal	≤ 10 ppm (by Pb)		
pH Value	6.5~7.5 (1% aqueous solution, 25℃)		
Solubility Test	Dissolution time ≤ 10 min (10% aqueous solution, 25℃)		
Storage and Validity	Preservation under room temperature, shady, cool and dry, shelf life of 2 years		

Packaging	Plastic bottle or aluminum foil bag , 1kg/ bottle (bag); or packing according to customer's specifications.
Introduction	BSA , also known as the fifth component , is a polypeptide chain composed of 583 amino acid residues. In the peptide chain , there are 17 pairs of disulfide bonds , the molecular weight is about 66.43kD and the pI is 4.7.
Characteristics	Our company specializes in the production of BSA. Ammonium sulfate is not used in the production. The product has high purity and small difference between batches.

牛血清白蛋白质检单

(三) 三种级别 BSA 的 SDS-PAGE 电泳比较



(四) 高级诊断级 BSA 的 HPLC 分析测试

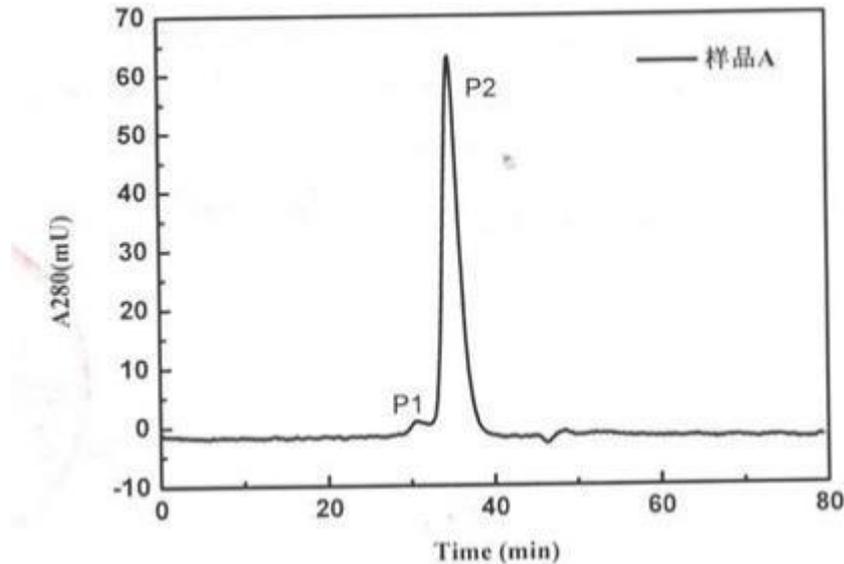
1、分析方法

- (1) 样品: BSA 冻干粉配制 2 mg/ml, 溶解后 0.45μm 过滤。
- (2) 层析柱: Superdex 200, 10/300
- (3) 流速: 0.4 ml/min
- (4) 层析系统: PPS-HD

2、分析结果

如下图: P₂峰面积(BSA) 占总面积的 98.83%, P₁峰面积(杂质) 占总面积

牛血清白蛋白质检单



(五) 产品级别、货号 and 出厂价

级 别	特 点	出厂价(元/kg)
普通诊断级 货号: YTH002	纯度 $\geq 96\%$, 用在普通诊断试剂中, 做封闭剂、稳定剂。	1600.00
中级诊断级 货号: YTH005	纯度 $\geq 98\%$, 无蛋白酶, 较低 IgG。用在要求高的诊断试剂中。	2900.00
高级诊断级 货号: YTH004	纯度 $\geq 99\%$, 无蛋白酶, 极低 IgG (0.005%, 微量残留的 IgG 也无活性), 用在要求苛刻的诊断试剂中。 对标 Sigma 的 B2064 货号; 适合做单克隆抗体、Elisa、抗原抗体检测、放射免疫、酶联免疫等; 用于需要含极低水平 IgG 的实验; 对蛋白酶活性很敏感的实验。	4000.00

