

牛血清白蛋白（纯度 99%+特级不含脂肪酸 BSA）

产品描述：

本产品为产自新西兰 Proliant 公司的牛血清白蛋白 BSA，源自新西兰经初级产业部（MPI）检验的健康动物血浆，通过独特的无溶剂专利工艺，从其他血浆蛋白质产物和脂类中分离出来的白蛋白。分离过程包括经过改良的科恩（Cohn）/热休克工艺，旨在灭活蛋白酶和其他可能形成干扰的酶类。再通过进一步的处理，比如大范围的膜透析和过滤（包括炭过滤），把可能对敏感体外诊断（IVD）化验造成背景干扰、可能抑制敏感细胞和微生物培养系统的分析物降至最低。

牛血清白蛋白（Bovine serum albumin, BSA, Fraction V），CAS 号 9048-46-8，是牛血清中的一种球蛋白，包含 583 个氨基酸残基，分子量为 66.430kDa，等电点为 4.7。牛血清白蛋白又称为第五组分，这一名称源于 20 世纪时美国 Edwin J. Cohn 教授通过冷乙醇分离沉淀法从血浆中分离得到的第 5 种组分，自此“第五组分”成为血清白蛋白的别名，不论其具体制备方法如何。

本产品 BSA 纯度超过 99%，低内毒素，不含脂肪酸，可以作为稳定剂用于限制酶或修饰酶的保存溶液和反应液中，稳定酶活性，并可防止酶的分解和非特异性吸附；也可以用于 ELISA、WB 实验中的封闭、样本稀释、酶结合物稀释等；蛋白定量时可以作为标准物；酶活测定反应中作为阴性对照；在动物细胞无血清培养中，添加白蛋白可起到维持渗透压、PH 缓冲和提供营养等作用。

产品规格：

产品名称	货号	规格
牛血清白蛋白（纯度 99%+特级不含脂肪酸 BSA）	U5110-10g	10g
牛血清白蛋白（纯度 99%+特级不含脂肪酸 BSA）	U5110-25g	25g
牛血清白蛋白（纯度 99%+特级不含脂肪酸 BSA）	U5110-100g	100g
牛血清白蛋白（纯度 99%+特级不含脂肪酸 BSA）	U5110-500g	500g
牛血清白蛋白（纯度 99%+特级不含脂肪酸 BSA）	U5110-1kg	1kg

产品特点：

1、高纯度，低干扰，低背景，低内毒素，不含脂肪酸。



- 2、几乎检测不到 IgG 和蛋白酶活性。
- 3、独特“闭环”式生产最小化污染，最大化再现性。
- 4、出色的可溶性/过滤性，易于使用。
- 5、经新西兰产业部 MPI 健康认证，来源不含任何病毒。
- 6、按照 FDA 的化学原料药 cGMP 要求生产。

质量指标：

参数	要求值	典型值
蛋白质（干基）	≥98%	99%
纯度（白蛋白）	≥98%	100%
脂肪酸（NEFA）	≤0.05%	未检出
可溶性（4%水）	清澈/略微模糊	清澈/略微模糊
湿度	≤5%	2.5%
pH（10%水）	6.5-7.5	6.8-7.2
灰分	<2%	0.8%
蛋白酶	≤0.005Units/mg	未检出
内毒素	≤3EU/mg	<0.01EU/mg
免疫球蛋白 G（IgG）	未检出	未检出

物理特性：

新西兰 Proliant 公司的牛血清白蛋白是一种高度可溶的冻干粉末，呈黄绿色，带有棕褐色至绿色的色偏。在去离子水中添加最高 30%的配比，其溶液呈现清澈到略带浑浊状，且几乎不含颗粒。

注意事项：

- 1、本产品仅作体外科研使用，不可用于临床诊断或治疗。
- 2、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

保存方法：

密封状态置于阴凉干燥处可存放 5 年。

