

牛血清白蛋白 纯度99%+特级粉末

Proliant新西兰有限公司出品的牛血清白蛋白(BSA)是一种高纯度的“第五组分”冻干粉末，源自新西兰培育的健康动物的血浆，这些动物都经过初级产业部(MPI)的检验。通过独特的无溶剂专利工艺，这种白蛋白得以从其他血浆蛋白质产物和脂类中分离出来。分离过程包括经过改良的科恩(Cohn)/热休克工艺，这项技术旨在灭活蛋白酶和其他可能形成干扰的酶类。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。典型的纯度水平超过99%。Proliant旗下源自新西兰的精密级牛血清白蛋白产品是诊断及研究应用的理想选择，在这些应用中，由于非酯化脂肪酸低而单体参数高，必须提高灵敏度。

各类应用

- 蛋白酶敏感免疫测定，比如RIA、EIA、荧光法和化学发光法测定
- 蛋白质标准、稀释剂
- 蛋白质、共轭物或酶稳定剂
- 杂交
- 脂肪酸敏感细胞的培养系统

特色/优点

- 高纯度、低干扰、低背景需求
- 脂肪酸含量低
- 单体含量高
- “几乎没有可检测到的蛋白酶活动，确保化验的完整性
- “闭环”式生产*
——让污染最小化、再现性最大化
- 出色的可溶性/过滤性，易于使用
- 产品开发和技术服务
旨在实现最高程度的响应性和灵活性
- 用经过初级产业部检验的牛血浆进行生产
- 遵照美国食品及药物管理局(FDA)的cGMP准则进行生产

科学分析

	参数	典型值
蛋白质(干基)	≥ 98.0%	99%
纯度(白蛋白)	≥ 98%	100%
脂肪酸(NEFA)	≤ 0.05%	未检出
单体	≥ 85%	92%
可溶性(4%水)	清澈/略微模糊	清澈/略微模糊
湿度	≤ 5.0%	2.5%
pH(10%水)	6.5-7.5	6.8-7.2
灰分	< 2%	0.8%
蛋白酶	≤ 0.005 Units/mg	未检出
内毒素	≤ 3 EU/mg	< 0.01 EU/mg
免疫球蛋白G(IgG)	未检出	未检出

物理特性

Proliant新西兰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。

包装

标准包装尺寸为10kg。有较小尺寸的样品可供测试评估。

建议贮存方式

零下15度以下密封保存，可保存5年。

* Proliant独特的“闭环”式生产，表明我们只使用自己认可的专有收集系统，从独家屠宰场采购原料。原料经过前期和后期检验，确保在运往生产设施之前，已经达到最高食用级别。除Proliant之外，没有其他任何生产商宣称掌握这个重要的封闭链环，因为他们必须从外部来源和现货市场购买原材料。更重要的是，从我们的产品进入储罐之时，直至装入烘干机的那一刻，整个过程中产品不会暴露在外部环境中。一旦原材料送达我们的cGMP工厂，就会直接进入我们的工艺流程中，并通过一系列封闭的储罐、管线、过滤器和分离设备进行制造。在我们的工厂里，没有暴露在外的压滤机或开放式储罐，也没有任何非食品级或有毒溶剂材料混入工艺流程。在我们完全专用的设施中，也不可能存在遭到其他动物源性产品或牛类生物组织污染的情况。