

无脂肪酸牛血清白蛋白 Fatty acid-free BSA A2000

描述: 牛血清白蛋白 (Bovine serum albumin, BSA) 是牛血清中的一种球蛋白, 含有 583 个氨基酸残基, 分子量为 66kDa, 在生化实验中有着广泛的应用。血液中, BSA 与游离脂肪酸紧密结合, 形成简单的脂蛋白复合物。通常情况下, 用常规方法纯化 BSA 难以有效去除与其结合的脂肪酸, 除特别纯化的产品外, 市售普通的 BSA 试剂一般每摩尔含有 0.2~1.5 摩尔的脂肪酸。但是, 在一些生物医学研究中往往要求使用不含游离脂肪酸的 BSA, 否则高浓度的游离脂肪酸将会影响细胞培养、分化、代谢及生化测定等, 例如: 在 3T3-L1 脂肪细胞分化过程中, 如果使用普通 BSA 试剂, 将会影响细胞分化和代谢状态; 另外, 在对培养的组织细胞释放的游离脂肪酸进行浓度测定时, 也必须使用不含脂肪酸的 BSA, 否则将难以对游离脂肪酸的浓度进行准确测定。

本产品经专门去脂纯化处理后, 脂肪酸含量为 $\leq 0.003\%$ (w/w) (< 10 mmol 脂肪酸/1 mol BSA, 或在 1% BSA 溶液中脂肪酸浓度 < 2 $\mu\text{mol/L}$), 同时其内毒素含量极低, 是经过脂肪细胞培养实验和游离脂肪酸测定实验检测过的。

本产品脂肪酸含量低于 Sigma 公司的同类产品 A8806, 但价格仅为其 50%。

特征: 牛血清白蛋白, 分子量 66 kDa, 纯度 $>97\%$, 脂肪酸含量 $\leq 0.003\%$ (w/w), 结晶样淡黄色粉末。

适用: 配制不含脂肪酸的 BSA 溶液; 主要用于组织细胞培养。

储存: 2-8 $^{\circ}\text{C}$