

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 583 个氨基酸残基, 分子量 66kDa, 在生化实验中应用广泛。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。

产品经专门去脂纯化处理后, 脂肪酸含量为≤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 μmol/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

浓度: 20%

适用: 组织细胞培养。

储存: -20°C 保存 一年有效

以下是使用普利莱无脂肪酸牛血清白蛋白发表的部分文章, 供参考。

- 1、Gu X, Zhang W, Liu J, et al. Preparation and characterization of a lovastatin-loaded protein-free nanostructured lipid carrier resembling high-density lipoprotein and evaluation of its targeting to foam cells[J]. AAPS PharmSciTech, 2011, 12(4): 1200-1208.
- 2、Zhang W L, Xiao Y, Liu J P, et al. Structure and remodeling behavior of drug-loaded high density lipoproteins and their atherosclerotic plaque targeting mechanism in foam cell model[J]. International journal of pharmaceutics, 2011, 419(1): 314-321.
- 3、Zhang W, Li J, Liu J, et al. Tanshinone IIA-loaded reconstituted high density lipoproteins: Atherosclerotic plaque targeting mechanism in a foam cell model and pharmacokinetics in rabbits[J]. Die Pharmazie-An International Journal of Pharmaceutical Sciences, 2012, 67(4): 324-330.
- 4、Pang S, Tang H, Zhuo S, et al. Regulation of fasting fuel metabolism by toll-like receptor 4[J]. Diabetes, 2010, 59(12): 3041-3048.
- 5、Geng B, Cai B, Liao F, et al. Increase or decrease hydrogen sulfide exert opposite lipolysis, but reduce global insulin resistance in high fatty diet induced obese mice[J]. PloS one, 2013, 8(9): e73892.