



## OsrHSA , 植物源重组人血清白蛋白 ( 临床级别 )

### *Recombinant Human Serum Albumin, OsrHSA(Clinical Grade)*

5.2 版本 修订日期: 1.1.2016

打印日期: 1.1.2016

**产品来源:** 水稻种子 (*Oryza Sativa*)

**产品货号 :** HY100C1 (冻干粉)

HY100C2 (液体, 20%浓度)

**DMF No.:** #029648

#### 产品简介

人血清白蛋白 ( HSA ) 作为人血浆中含量最丰富的蛋白, 是激素、脂类等物质的转运载体, 其主要生理功能是调节血浆 pH 值和维持血浆渗透压。OsrHSA 是一种来源于转基因水稻的重组人血清白蛋白, 不含动物源成分, 能为无血清培养基提供更安全的选择。与胎牛血清 ( FBS )、血浆来源白蛋白 ( pHSA ) 和牛血清白蛋白 ( BSA ) 相比, OsrHSA 具有更高的纯度, 更好的批次稳定性。同时, OsrHSA 也广泛地在生物医药生产中作赋形剂、稳定剂和包埋剂。

#### 技术参数

**外观:** 白色至浅黄色冻干粉 ( HY100C1 )

略带粘性, 黄色或棕色透明液体 ( HY100C2 )

**描述:** 本产品运用基因重组技术, 由水稻胚乳细胞表达并通过蛋白提纯工艺而成。

HY100C1 为冻干粉, HY100C2 浓度为 20%, 包装成 50ml 一瓶。

**纯度:** 大于 99.99%, 通过 RP-HPLC 以及 SDS-PAGE 检测

**内毒素:** 小于 0.01EU/mg

**应用范围:** 哺乳动物细胞培养

疫苗生产及制备

生物医药生产及制备

药物载体研究

体外/体内疾病诊断

细胞冷冻保存

医疗器械的包埋剂

化妆品使用

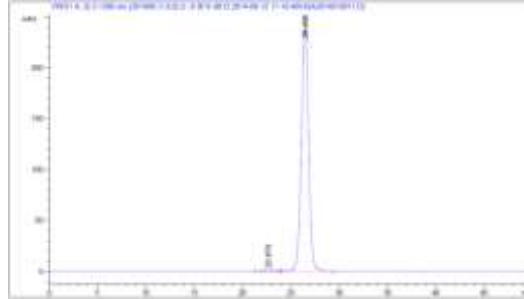
#### 储存条件

在 2~8°C 条件下可稳定保存 24 个月以上 ( HY100C1 , HY100C2 ) 建议用无菌 PBS 溶液重溶 OsrHSA 冻干粉 ( HY100C1 ) 至 200 mg/ml, 可用其他溶剂进行进一步稀释。开封后尽快使用, 请避免反复冻融。



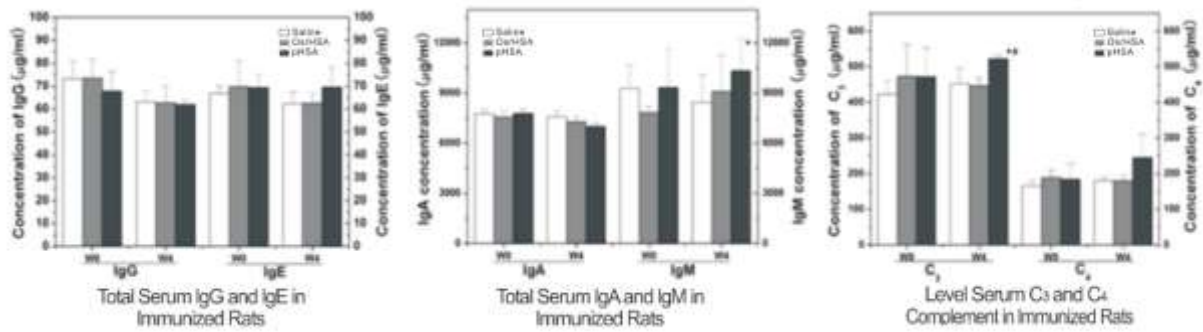
实验数据

1. HPLC 分析



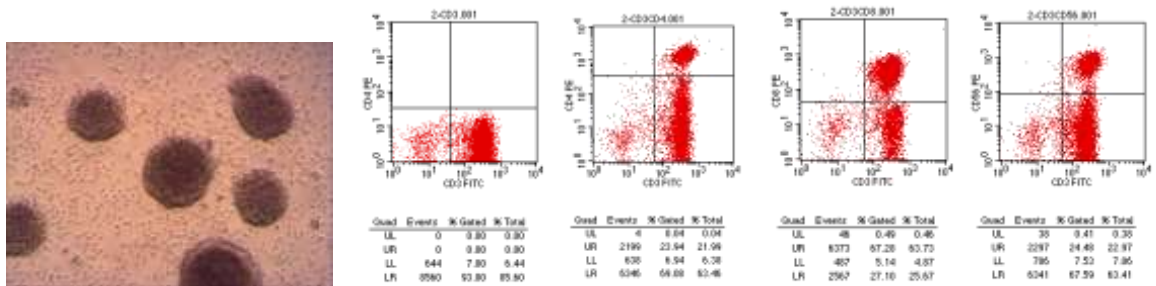
分子筛色谱 ( SEC-HPLC ) 检测OsrHSA , 结果显示纯度高于99.99%。

2. OsrHSA 与 pHSA 具有相同的体内免疫原性



经过OsrHSA免疫后的大鼠体内的各个抗体IgG, IgE, IGA和IgM的变化与对照的pHSA和PBS实验组相比无明显差异；OsrHSA免疫的家兔血清中, C3因子和C4因子与pHSA和PBS的影响一致, 标明OsrHSA对于机体的免疫刺激比较低。

3. Performance of OsrHSA in CIK cell therapy



OsrHSA 用于 PBMC 细胞培养来诱导 CIK 细胞, 经过 14 天的培养之后, 细胞数目达到  $6.6 \times 10^9$ , CD3+CD56+阳性率高达 22.97%。