

人转铁蛋白 Human Holo Transferrin

产品编号 : MB3235

质量标准 : Purity>98%,进分

包装规格 : 10MG/ 100MG

产品形式 : 粉末

基本信息

分子量	76-81 kDa
CAS No.	11096-37-0
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥
impurities	HIV and HBsAg, none detected
Iron content	1,100-1,600 mg/g
溶解性(25°C)	water≥100µg/ml
注意	推荐首先溶解在不少于 100µg/ml 无菌 18MΩ-cm 水中, 如需其他, 请在再进一步稀释到其他水溶液
其他说明	为了您的安全, 请佩戴一次性手套和口罩操作。

简介 :

转铁蛋白是脊椎动物血清铁运输蛋白, 通过特定膜受体 CD71 将铁转入到细胞内, 转铁蛋白是大多数细胞组织培养必不可少的物质。转铁蛋白之所以常常被称作生长因子是因为它类似于其他生长因子-受体相互作用, 处于增殖期的细胞可高表达转铁蛋白受体, 转铁蛋白结合到受体上是细胞开始并维持合成 DNA 的需要, 转铁蛋白除了有铁转移蛋白能力外, 还可作为与铁承载能力可能无关的细胞因子使用。

产品描述 :

人转铁蛋白是体外培养哺乳动物细胞关键营养成分, 本品人转铁蛋白大概由包含 679 个氨基酸的 77kDa 糖蛋白组成。本产品是体外长时间培养细胞的关键, 本产品可在培养基中结合污染的金属离子以达到解毒剂的作用。本产品在发酵培养基中常被用作营养物质, 促进重组蛋白和生物制药的生产。本产品其他常见用途有分子量、人转铁蛋白抗体的亲和纯化、作为受体介导的转染分子如 DNA 进入细胞等。

别名 : 血清铁传递蛋白 ; 转铁蛋白 ; 铁传递蛋白 ; β-1-金属结合球蛋白 ; 转移因子 ; PRO1557 ; PRO1557 ; DKFZp781D0156 ; 人转铁蛋白 ; HTF

溶解度 : 推荐首先溶解在不少于 100µg/ml 无菌 18MΩ-cm 水中, 再进一步稀释到其他水溶液。

稳定性 : 本产品建议4°C储存 ; 溶解后的母液4度2-7天, 或者长期储存-20°C。

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

纯度 : >98% (通过 HPLC 检测)

人类病毒检测 : FDA 批准可使用 HIV-1 抗体、HIV-2 抗体、丙型肝炎抗体、乙型肝炎表面抗原抗体、乙型肝炎核心抗体、丙氨酸氨基转移酶抗体和梅毒抗体需为阴性的捐赠者血浆。

美仑相关产品推荐

MB3249	牛转铁蛋白
--------	-----------------------

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。不得用于药物, 农业或杀虫产品, 食品添加剂或日用化工品。

Storage/Stability:

Aqueous solutions of holo-transferrin should remain active at 4 °C for 5–10 days. Solutions should be filtersterilized for maximum stability.

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Karin, M., and Mintz, B., Receptor-mediated endocytosis of transferrin in developmentally totipotent mouse teratocarcinoma stem cells. *J. Biol. Chem.*, 256(7), 3245-3252 (1981).
2. Stein, B.S., and Sussman, H.H., Peptide mapping of the human transferrin receptor in normal and transformed cells. *J. Biol. Chem.*, 258(4), 2668- 2673 (1983).
3. Huebers, H.A., and Finch, C.A., The physiology of transferrin and transferrin receptors. *Physiological Reviews*, 67, 520-582 (1987).
4. Sawyer, S.T., and Krantz, S.B., Transferrin receptor number, synthesis and endocytosis during erythropoietin-induced maturation of Friend virusinfected erythroid cells. *J. Biol. Chem.*, 261(20), 9187-9195 (1986).
5. Differentiation potential of o bombay human-induced pluripotent stem cells and human embryonic stem cells into fetal erythroid-like cells.