



北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com

Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

牛转铁蛋白 (饱和铁形态, 冻干粉末, 细胞培养级别)

Transferrin , Bovine Holo Form, Powder

Iron Rich, Cell Culture Grade

CAS : 11096-37-0

转铁蛋白是血浆中主要的铁传递蛋白, 为细胞分化和代谢提供所需的铁。研究发现所有的细胞生长都离不开转铁蛋白。不但维持正常的细胞代谢依赖于以生物活性形态存在的铁, 铁还是一些酶的辅助因子, 比如 RNA 聚合酶, DNA 合成酶, 同时也是血红蛋白的重要组成部分。

牛转铁蛋白是血浆糖蛋白, 来源于牛血浆, 牛转铁蛋白以两种分子形态存在, 分子量分别为 74KD 和 78KD。每个转铁蛋白分子通过 C 端和 N 端结构位点可以结合两分子铁离子, 所以转铁蛋白以三种形态存在: 脱铁(不结合铁离子), 饱和铁(结合两分子铁离子)和部分饱和, 在生理情况下, 转铁蛋白分子仅有 1/3 被铁饱和。

产品质量从源头控制, 牛血浆从正规厂家定制, 进行正规的检验检疫。经过多步纯化得牛转铁蛋白, 制备过程中采取 60°C, 10h 的病毒灭活工艺。产品最后要进行包括纯度, 内毒素, 酸碱度, 铁含量, 水分等检查, 以确保产品符合细胞培养要求。

转铁蛋白对于绝大部分细胞系在无血清培养基中生长是必需的, 研究表明饱和铁形态的转铁蛋白对于促进细胞生长是最有效的形态。对于杂交瘤, 黏连细胞和悬浮细胞系, 在细胞培养过程中, 应保持培养基中转铁蛋白浓度在 0.5-100µg/ml。针对不同的细胞系, 需要选择最合适的浓度。

转铁蛋白冻干粉需要保存在冷藏状态下, 使用之前再溶解。一般用 PBS 或者其它合适的溶剂在室温下将转铁蛋白冻干粉溶解成储液, 浓度在 0.5-2.0mg/ml, 然后用无菌滤膜进行过滤, 滤液可在无菌条件下 2-8°C 保存 30 天。

保存条件: 8°C 以下, 密闭保存

有效期: 36 个月



地址: 北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 B 座 327 室. 邮编:100080