

Bovine Transferrin (APO) 牛脱铁转铁蛋白

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2082-100mg	Bovine Transferrin (APO) 牛脱铁转铁蛋白	100mg
NBS2082-1g	Bovine Transferrin (APO) 牛脱铁转铁蛋白	1g

产品简介:

转铁蛋白 (Transferrin) 是血浆中主要的铁传递蛋白, 通过与特异性膜受体 CD71 (也称为转铁蛋白受体) 的相互作用, 将培养基内的铁离子输送给细胞。这些铁离子不仅维持正常的细胞代谢, 而且是维持一些酶活性的辅助因子, 比如 RNA 聚合酶、DNA 合成酶。同时, 还是血红蛋白的重要组成部分。因此, 牛转铁蛋白是体外哺乳动物细胞培养的重要成分, 维持细胞长期生长的关键因子。

转铁蛋白也是毒性金属离子的螯合剂, 能够清除溶液中有害的多价阳离子。也能起到生长因子的作用, 提高体外培养细胞的性能。也能用作重组蛋白和生物制药生产发酵培养基的一种营养添加剂。还能用作分子量标准蛋白, 或用作受体以介导 DNA 等分子转染进入细胞。

每个转铁蛋白分子通过 N 端和 C 端结构域可结合两分子铁离子, 一般以三种形态存在: 脱铁转铁蛋白 (apo-transferrin), 饱和铁转铁蛋白 (holo-transferrin), 和部分饱和转铁蛋白 (partially iron-saturated transferrin)。生理情况下, 转铁蛋白分子仅有 1/3 被铁饱和。饱和铁转铁蛋白释放铁离子后, 转变为脱铁转铁蛋白, 之后又重新获得铁离子, 变为饱和铁转铁蛋白, 这是一个可循环过程。平均来看, 每个转铁蛋白的半衰期是 8 天, 最高可进行 100 次铁离子转运。

本品来源于牛血浆, 经多步色谱纯化、60°C 病毒灭活、0.1µm 滤膜过滤, 然后经冻干制备所得。通过严格的质量控制 (纯度、内毒素、酸碱度、铁含量、水分、微生物污染等), 满足细胞培养要求。细胞培养常用的工作浓度范围为 10-200µg/ml, 具体根据培养基和细胞类型而变。

本品为脱铁形式的牛转铁蛋白, 当培养体系中富含铁离子 (比如 DMEM/F12), 推荐使用本品。

产品特性:

1) CAS NO: 11096-37-0

- 2) 英文同义名: Iron-deficient transferrin, from bovine serum;
beta-1-Metal-combining protein;Siderophilin;
- 3) 中文同义名: 不含铁转铁蛋白, 牛血浆来源; beta-1-金属结合蛋白; 铁传递蛋白;
- 4) 分子量: 约 76-81 kDa
- 5) 外观: 白色至浅黄色至浅棕色粉末
- 6) 蛋白含量: $\geq 95\%$ (Biuret)
- 7) 溶解性: 溶于水 (10mg/ml), 25°C完全溶解约要 20min。

保存条件:

2-8°C 干燥保存, 2 年有效。

注意事项:

1. 使用前将本品回温后, 用 PBS 或其他合适的溶剂在室温下溶解成 0.5-2mg/ml 的储存液, 0.2 μ m 滤膜过滤除菌后, 2-8°C 无菌条件下保存, 约 5-10 天稳定。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS2078-100mg</u>	<u>Insulin, from Bovine Pancreas 牛胰岛素</u>	100mg
<u>NBS2079-100mg</u>	<u>Insulin, from Porcine Pancreas 猪胰岛素</u>	100mg
<u>NBS2081-100mg</u>	<u>Insulin, Human Recombinant 重组人胰岛素</u>	100mg
<u>NBS2082-100mg</u>	<u>Bovine Transferrin (APO) 牛脱铁转铁蛋白</u>	100mg
<u>NBS2083-100mg</u>	<u>Bovine Transferrin (HOLO) 牛饱和铁转铁蛋白</u>	100mg
<u>NBS2084-100mg</u>	<u>Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原</u>	100mg
<u>NBS2085-500U</u>	<u>Thrombin, from Bovine Plasma 牛凝血酶</u>	500U
<u>NBS2086-100ug</u>	<u>Human α-Thrombin (Factor IIa) 人α-凝血酶</u>	100ug
<u>NBS2087-100mg</u>	<u>Streptozotocin (STZ) 链脲佐菌素</u>	100mg