

## 牛转铁蛋白（饱和铁、细胞培养级别）1g-厂家直销，

产品名称	牛转铁蛋白（饱和铁、细胞培养级别）1g-厂家直销，
公司名称	沈阳拜英生物技术有限公司
价格	面议
规格参数	分类:蛋白质 级别:细胞培养级别 含量:大于98（%）
公司地址	沈阳市沈北新区道义南大街50号
联系电话	15204033585

## 产品详情

### 产品介绍：

转铁蛋白是血浆中主要的铁传递蛋白，为细胞内化和细胞代谢提供所需的铁。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。

转铁蛋白是血浆糖蛋白，从血浆中分离而来，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。

### 使用说明：

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0.5-100 μg/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℃保存30天。

j.h.brock在小鼠淋巴细胞的无血清培养试验中【1】，以碳14标记的胸苷利用度为指标，比较了鼠源、人源和牛源tf的效果。结果显示，无论在刀豆蛋白a或者脂多糖的刺激条件下，三种来源的tf均能显著增加小鼠淋巴细胞对胸苷的利用度，三种tf之间的差异不显著。

larisa tsavaler等在人红白血病体外细胞系k562的无血清培养试验中【2】，比较了人源转铁蛋白和牛源转铁蛋白的效果，结果显示两者在300ug/ml的浓度条件下，均能良好支持细胞生长，无显著差异。

robert c penhallow等研究了hela细胞无血清培养基中tf的效果【3】，结果显示牛源tf与人类细胞表面的tf受体亲和力较弱，在无血清hela细胞培养生长试验中，牛源tf与人源tf一样能够支持细胞生长，但需要的浓度要较高。

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 保存30天。

质量控制：

产品质量从源头开始控制，牛血浆从正规农场定制，进行正规的检验检疫。经过多步色谱纯化得到的转铁蛋白，需进行60 ，10h的病毒灭活，然后用0.1 μ m滤膜过滤。产品最后要进行包括纯度，内毒素，酸碱度，铁含量，水分，微生物限度等检查，以确保产品符合细胞培养要求。

附图1、转铁蛋白的扫描图谱

附图2：转铁蛋白sds-page图谱

1为marker，2为转铁蛋白

参考文献

1、j. h. brock。 the effect of iron and transferrin on the response of serum-free cultures of mouse lymphocytes to concanavalin a and lipopolysaccharide. immunology 1981 , 43 : 387~392。

2、 larisa tsavaler, barry s. stein, and howard h. sussman。 demonstration of the specific binding of bovine transferrin to the human transferrin receptor in k562 cells: evidence for interspecies transferrin internalization。 j cell physiol 1986 , 128 : 1~8。

3、 robert c. penhallow, anne brown-mason, and robert c. woodworth。 comparative studies of the binding and growth-supportive ability of mammalian transferrins in human cells。 j cell physiol 1986 , 128 : 251~260。

本产品的分类是蛋白质，级别是细胞培养级别，含量是大于98（%），产品规格是1g，CAS是11096-37-0，适用范围是细胞培养