

## 牛脱铁转铁蛋白(Bovine Transferrin,APO)

### 产品简介

Bovine Transferrin (牛转铁蛋白) 是一种广泛使用的生物可利用铁来源, 细胞和组织培养中重要的促生长营养物。采用新西兰来源牛血浆, 利用亲和色谱层析技术制备而得, 保证了产品的高纯度、蛋白完整性、无辛酸残留及提取过程无热或溶剂引起的变性效应, 符合 ISO 质量体系, 确保了高质素的产品安全标准。

Bovine Transferrin (牛转铁蛋白) 以高纯度、热处理、冻干粉状态提供, 并有脱铁 (apo) 或饱和铁 (holo) 两种形式。饱和铁转铁蛋白 (holo transferrin) 持续地释放铁离子, 并形成脱铁转铁蛋白 (apo transferrin), 使用时需要根据具体培养条件选择, 如 DMEM/F12 培养基中含有高浓度的铁, 一般选择脱铁转铁蛋白。

翌圣生物提供的 2 款牛转铁蛋白区别如下:

产品编号	40102ES	40103ES
产品名称	牛脱铁转铁蛋白(Bovine Transferrin,APO)	Bovine Transferrin(HOLO) 牛饱和铁转铁蛋白
铁含量	≤80 µg/g	≥1200 µg/g
功能	作为铁的载体, 可以结合铁离子。	直接提供铁离子给细胞。
应用	常用于需要控制铁离子浓度的细胞培养。	用于需要直接补充铁离子的细胞培养。
形式	通常为类白色冻干粉。	通常为红色冻干粉末或块状。
使用说明	使用前需要溶解, 例如用 PBS 或纯水。	使用前需要溶解, 例如用 PBS 或其他合适溶剂。

### 产品信息

货号	40102ES60
规格	100 mg
来源 (Source)	牛血浆
外观 (Appearance)	类白色冻干粉
pH	4.0-6.0
铁含量 (Iron)	≤80 µg/g
纯度 (Purity)	≥95% (w/w 总蛋白)
内毒素 (Endotoxin)	≤5 EU/mg
溶解性 (Solubility)	纯水中的溶解度为 50 mg/mL, 使用时一般制备成 2 mg/mL 的储液

### 使用说明

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 或者纯水在室温下将转铁蛋白冻干粉溶解成储液, 浓度为 2 mg/mL, 然后用无菌滤膜进行过滤, 滤液可在无菌条件下 4°C 保存 5-10 天。

### **储存条件**

2~8℃保存，有效期 3 年。

### **注意事项**

1. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。