

Recombinant Human Lactoferrin 重组人乳铁蛋白（植物表达）

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human Lactoferrin 重组人乳铁蛋白（植物表达）	90801ES03	1g
	90801ES10	10g

产品描述

乳铁蛋白（Lactoferrin, LF）也称为乳转铁蛋白，是一种铁结合蛋白，与铁离子的亲和力很高，是转铁蛋白的 250~300 倍。每个 LF 都能可逆的结合两个铁离子，将铁离子转运到细胞中，控制血液和分泌液中游离铁离子的浓度。乳铁蛋白在初乳和牛奶中含量高，在眼泪、唾液、精液、鼻和支气管分泌物、胆汁和胃肠液等粘膜分泌物中的含量较低。此外，乳铁蛋白是先天防御系统的关键组成成分，其多种细菌、真菌、酵母、病毒和寄生虫表现出强大的抗菌活性，因此它还具有抗炎和抗癌活性，并具有多种酶功能。乳铁蛋白在维持体内细胞铁水平中也起关键作用。因此 LF 作为抗氧化剂、免疫促进剂、补铁剂、药物载体等，被广泛用于化妆品、食品、动物生产、医疗等领域中。本品是由水稻细胞表达并通过蛋白提纯工艺而成。

产品性质

来源	水稻种子
分子量	80 kDa
外观	粉红色冻干粉
纯度	≥95% by SDS-PAGE
pH	5.2-7.2
铁含量	≤35 mg/100g
CAS 号	936541-36-5

使用方法

- 1.使用 1×PBS/ 超纯水/ 生理盐水（9g/L NaCl），复溶至浓度为 0.1-1 mg/mL。2-8 °C或室温静置，30 min 内可完全溶解。如需加快溶解，可上下轻轻颠倒离心管，直至冻干粉完全溶解。
- 2.将充分溶解的 LF 溶液，经 0.22 μm 滤膜无菌过滤，分装后保存于 2~8 °C 或 -20 °C。2~8 °C，可稳定保存 3-6 个月；如需长期保存，建议置于 -20 °C。

运输与保存方法

冰袋运输。4°C 保存，2 年有效期。

注意事项

1. LF 溶液也可根据需求进一步稀释到所需的浓度，由于乳铁蛋白为盐依赖性蛋白，稀释液中需含有一定浓度的盐，推荐使用 1×PBS（磷酸盐缓冲液）/生理盐水（9g/L NaCl）作为稀释液。
2. 避免反复冻融。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途！