

Shenandoah CTGrade 重组蛋白系列

优化细胞增殖和免疫治疗功能

Shenandoah CTGrade重组蛋白系列是来自大肠杆菌的重组人蛋白，旨在支持基础、转化、临床研究和商业化应用。

- 高生物活性
- 低内毒素
- 纯度≥97%
- 高批次间稳定性

及时做出正确的决定

开发稳健的细胞和基因治疗过程时，及时做出正确的决定对疗法推向市场至关重要。

Shenandoah CTGrade白细胞介素和生长因子的生产旨在减少可变性并确保在T细胞、自然杀伤细胞 (NK) 细胞、B细胞和嵌合抗原受体 (CAR-T) 细胞的增殖和分化中实现工作流程可预测的性能。

结合我们出色的监管指导和保证达至预期的性能，CTGrade白细胞介素和生长因子帮助细胞和基因治疗的开发者达成他们的研发成果。



利用CTGrade白细胞介素和生长因子 实现可预测的工作流程并降低可变性

CTGrade白细胞介素和生长因子的可预测性和性能有助于细胞和基因治疗开发人员加速将改变患者生命的疗法推向市场。

在适用的情况下，CTGrade白细胞介素和生长因子的生物活性按照世界卫生组织国际标准执行标准化，为细胞和基因治疗开发人员提供了一致的、批次稳定的生物活性和性能。

CTGrade产品是在不使用或加工含β-内酰胺材料的设施中生产的。没有任何动物或人类来源的材料在生产过程中被使用或作为产品的部分成分。本产品是通过ISO 9001:2015认证的设施中生产、测试和放行，并遵循cGMP规范。在本产品的生产过程中，美国药典关于辅料的章节<1043>也已被考虑参详。

Shenandoah CTGrade Recombinant Human IL-2_{C126S}

IL-2_{C126S} 是一种由淋巴细胞产生 (IL-2) 具有免疫调节功能的细胞因子。IL-2_{C126S} 通过与IL-2R受体结合并发出信号, 以诱导活化T细胞的增殖, 促进T细胞的分化。

- CTGrade rh IL-2的一个核心氨基酸序列和第126 位丝氨酸替代半胱氨酸与Proleukin相同
- 刺激B细胞、自然杀伤细胞 (NK) 细胞、单核细胞和巨噬细胞的增殖和分化
- 促进CAR-T细胞、T细胞和NK细胞的增殖和分化
- 激活和扩增来自外周血中的T细胞和NK细胞



基于性能的解决方案为生产规模放大做准备

细胞增殖试验

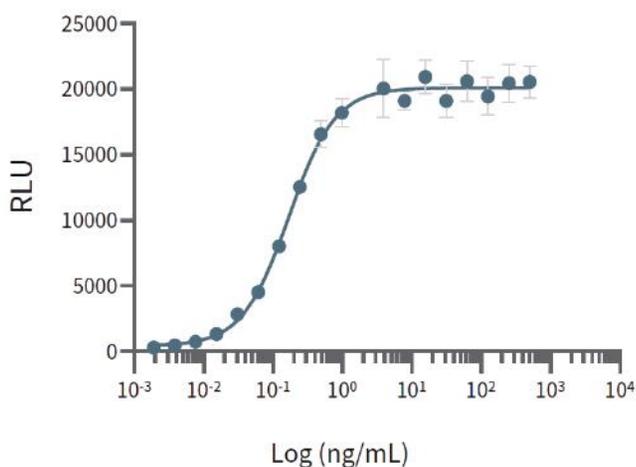


图1. 基于CTLL-2细胞的增殖试验中测定CTGrade rh IL-2的生物活性

SDS-PAGE显示在14 kDa处的单个突出带

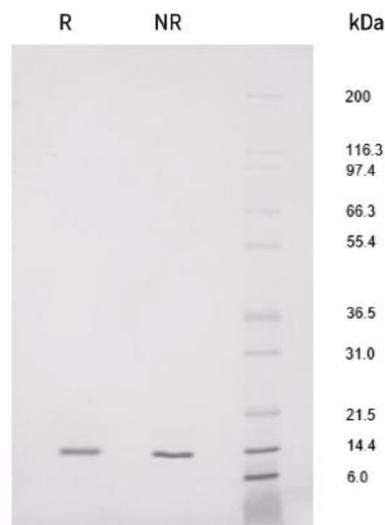


图2. CTGrade rh IL-2_{C126S} (1 µg) 在非还原 (NR) 和还原 (R) 条件下用SDS-PAGE分析, 并通过InstantBlue™ 可视化迅蓝染色显示在14 kDa处的单个显著条带。预测的分子量为15.5 kDa, 但在SDS-PAGE上运行, 分子量约为14 kDa。

产品名称	产品编号	规格	其他信息
CTGrade rh IL-2 _{C126S}	500-01	50 µg 100 µg 1 mg	以冻干形式提供

Shenandoah CTGrade Recombinant Human IL-7

IL-7促进多能造血干细胞刺激成淋巴样祖细胞。IL-7和IL-2、15和21是常见的 γ (yc) 链细胞因子家族的成员。

- 由骨髓和胸腺基质细胞、树突状细胞、肠上皮细胞、肝细胞和角质细胞分泌
- 通过其受体 (IL-7R) 发出信号, 促进造血干细胞分化为T细胞、B细胞和自然杀伤细胞
- 是肠黏膜淋巴细胞增殖的调节因子
- 当与IL-15联合使用时, 促进过继细胞治疗如CAR-T细胞治疗的有利表型



基于性能的解决方案为生产规模放大做准备

细胞增殖试验

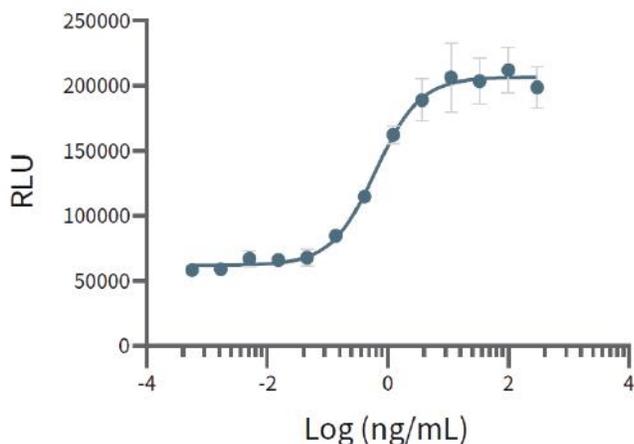


图1. CTGrade rh IL-7的生物活性在PHA刺激的人PBMC细胞增殖试验中测定。

SDS-PAGE显示在17.5 kDa处的显著条带

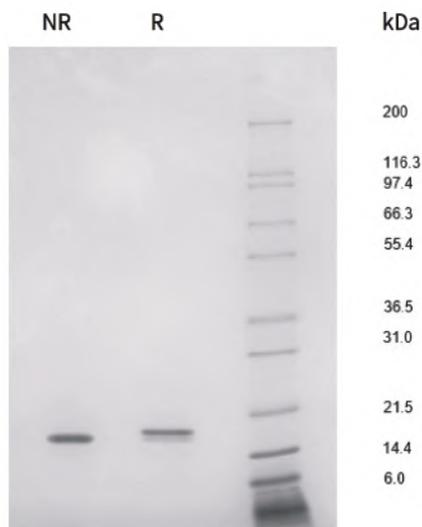


图2. CTGrade rh IL-7 (1 μ g) 在非还原 (NR) 和还原 (R) 条件下用 SDS-PAGE 分析, 并通过 InstantBlue™ 可视化迅蓝染色显示在 17.5 kDa 处有一条明显的条带。

产品名称	产品编号	规格	其他信息
CTGrade rh IL-7	500-07	25 μ g 50 μ g 100 μ g 1 mg	以冻干形式提供

Shenandoah CTGrade Recombinant Human IL-15

IL-15是一种广泛表达的促炎细胞因子,在结构和功能上与IL-2相关。

- 通过JAK激酶发出信号,激活STAT3、STAT5和STAT6转录因子
- 调节T细胞、中性粒细胞和巨噬细胞的活化,是一种促进树突状细胞功能的刺激性细胞因子
- 在慢性炎症性疾病中调节失调,包括类风湿关节炎、银屑病和肺部炎症性疾病
- 与其他常见的 γ 链细胞因子(IL-2、IL-7和IL-21)结合,在过继细胞疗法(如CAR-T细胞疗法)中促进有利的抗肿瘤表型



基于性能的解决方案为生产规模放大做准备

细胞增殖试验

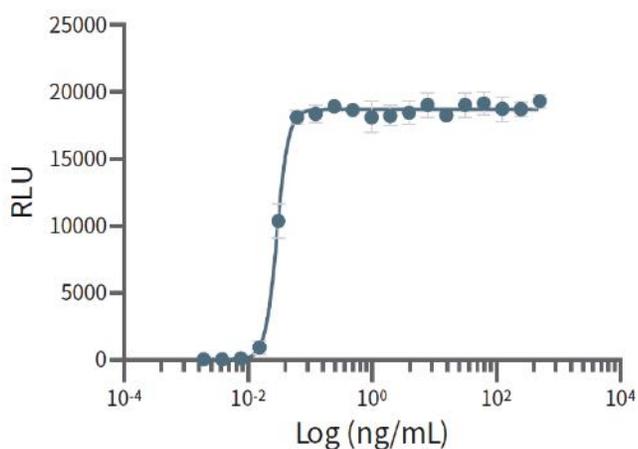


图1. 基于CTLL-2细胞的增殖试验中测定CTGrade rh IL-15的生物活性。

SDS-PAGE显示在6 kDa处的显著条带

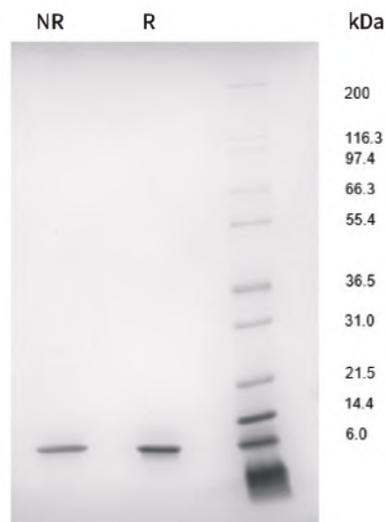


图2. CTGrade rh IL-15 (1 μ g) 在非还原(NR)和还原(R)条件下用SDS-PAGE分析,并通过InstantBlue™ 可视化迅蓝染色显示6 kDa处有一条明显的条带。预测的分子量为12.9 kDa,但在SDS-PAGE上运行,分子量约为6 kDa。

产品名称	产品编号	规格	其他信息
CTGrade rh IL-15	500-08	25 μ g 50 μ g 100 μ g 1 mg	以冻干形式提供

Shenandoah CTGrade Recombinant Human IL-21

IL-21是一种调节免疫系统多种细胞类型的共链细胞因子。IL-21受体 (IL-21R) 激活JAK/STAT信号通路,并在T细胞、B细胞和自然杀伤(NK)细胞上表达。

- 通过对B细胞生物学的影响,包括分化、亲和力成熟和记忆反应,在体液免疫的发展中发挥重要作用
- 调节T细胞反应,包括CD8+T细胞的存活和Treg细胞的抑制。IL-21在霍奇金淋巴瘤中起关键作用并抑制接触超敏反应
- 促进CAR-T细胞的低分化表型,同时促进工程细胞的功能



基于性能的解决方案为生产规模放大做准备

细胞增殖试验

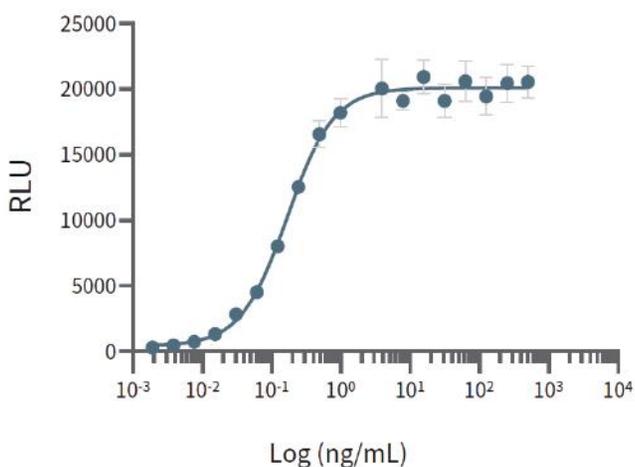


图1. 基于B9细胞的增殖试验中测定CTGrade rh IL-21的生物活性。

SDS-PAGE显示在15.4 kDa处的单一显著条带

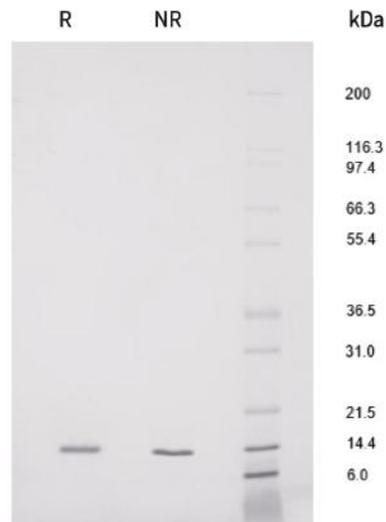


图2. CTGrade rh IL-21 (1 µg) 在非还原(NR)和还原(R)条件下用SDS-PAGE分析,并通过InstantBlue™ 可视化迅蓝染色显示在15.4 kDa处有一条明显的条带。

产品名称	产品编号	规格	其他信息
CTGrade rh IL-21	500-09	25 µg 50 µg 100 µg 1 mg	以冻干形式提供

Shenandoah CTGrade

重组蛋白订购信息

产品名称	产品编号	规格	其他信息
CTGrade rh IL-2 _{C126s}	500-01	50 µg 100 µg 1 mg	
CTGrade rh IL-7	500-07	25 µg 50 µg 100 µg 1 mg	以冻干形式提供
CTGrade rh IL-15	500-08	25 µg 50 µg 100 µg 1 mg	
CTGrade rh IL-21	500-09	25 µg 50 µg 100 µg 1 mg	

相关产品

产品名称	产品编号	规格	其他信息
PRIME-XV T Cell CDM	91154	1L	化学限定, 无动物成分, 不含抗生素或酚红
PRIME-XV T Cell Expansion XSFM	91141	1L	无异源, 无血清, 含庆大霉素
PRIME-XV NK Cell CDM	91215	1L	化学限定, 无动物成分, 不含抗生素或酚红
注射用水	9309	1L	瓶装

* 可根据要求提供定制尺寸和包装。

注: 本宣传页所刊载的内容和数据均来自富士胶片欧文科技。

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002-3003室

北京 Tel: 13611333218

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

