

CHASELECTION**Recombinant Human LR3 Insulin-like Growth Factor-1**

货号(Catalog Number): CY077FXXXX

别名(synonym):

IGF1-LR3

来源(Source): E.Coli**蛋白结构 (Structure):**

该蛋白不含标签

基因 ID:3479 [NCBI]

氨基酸序列:

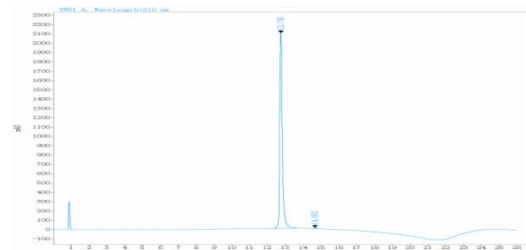
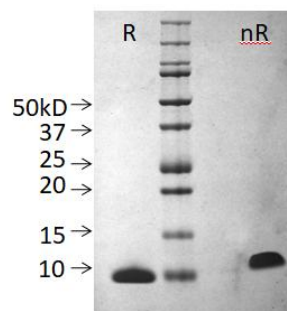
MFPAMPLSSL FVNGPRTLPG AELVDALQFV
CGDRGFYFNK PTGYGSSSR APQTGIVDEC
CFRSCDLRRL EMYCAPLKPA KSA

分子量大小(MW):

9.1 kDa

纯度 (Purity):

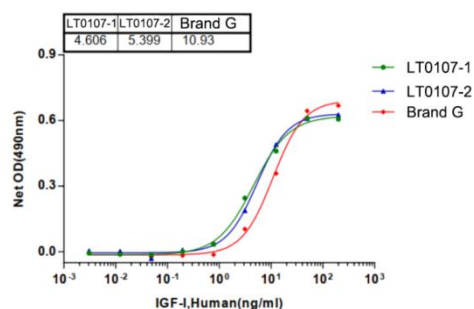
≥95 % (SDS-PAGE & HPLC)

SDS-PAGE

保留时间 [分钟]	类型	峰宽 [分钟]	峰面积	峰高	面积%
12.745	MM	0.1711	21553.8848	2100.1250	99.5514
14.662	MM	0.1322	97.1326	12.2482	0.4486
总和			21651.0174		

内毒素含量 (Endotoxin): < 0.1EU/μg**制剂(Formulation):**

Sterile filtered through a 0.2 micron filter. Lyophilized from 50mM Tris 150mM NaCl 2M Urea 10% Glycerol pH 8.0

活性检测 (Biological Activity):

The ED₅₀ was determined by a cell proliferation assay using balb/c 3T3 cells is ≤ 0.1 ng/ml, corresponding to a specific activity of ≥ 1 x 10⁷units/mg.

产品复溶(Reconstitution):

1. 打开前请短暂离心，将内容物离心至底部；
2. 建议初始溶于无菌去离子水至适当浓度（建议浓度 0.1-1mg/ml）；
3. 如需储存以上储存液，需分装成小量等份（不小于 20μl），如需进一步稀释，需溶于含有载体蛋白的合适缓冲液储存。

储存与运输(Storage):

如需长期储存，本品应贮存于≤-20℃，请避免重复冻融。

1. ≤-20℃储存，干粉可保存至少 24 个月；
2. 复溶后，无菌条件下于 2~8℃可保存 1 个月；
3. 复溶后，无菌条件下于-20~-70℃可保存 3 个月。

产品背景介绍 (Production):

IGF-1 基本上是一种多肽激素，具有与胰岛素相同的某些分子特性。IGF 是胰岛素样生长因子的代表。IGF-1 主要负责儿童的长骨生长，也影响成人的肌肉生长和修复。Long R3 IGF-1 是 IGF-1 的进化版本。它从化学分子上进行了改变，以防止血液中 IGF-1 结合蛋白导致的失活。半衰期从 20 分钟增长至 20-30 小时，这意味着比我们熟悉的短链分子更加有效。

