

CHASELECTION

Recombinant Human Interleukin- 33/ IL-33

货号(Catalog Number): CY045F0XXX

别名(Synonym): NF-HEV

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

基因 ID: NP_254274

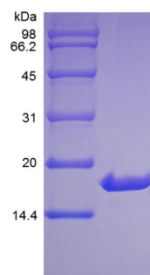
氨基酸序列:

SITGISPITE YLASLSTYND QSITFALEDE
SYEIYVEDLK KDEKKDKVLL SYYESQHPSN
ESGDGVDGKM LMVTLSP TKD FWLHANNKEH
SVELHKCEKP LPDQAFFVLH NMHSNCVSFE
CKTDPGVFIG VKDNHLALIK VDSSSENLC TE
NILFKLSET

分子量大小(MW): 18.21kD

纯度 (Purity):

≥95 % (SDS-PAGE & HPLC)

SDS-PAGE

经 SDS-PAGE 分离, 显示蛋白分子量约 18.21kD, 未见杂蛋白

内毒素含量 (Endotoxin): <0.5 EU/μg

制剂(Formulation):

20mM 磷酸盐, 150mM 氯化钠, 1mM 乙二醇四乙酸, pH 7.4

产品复溶(Reconstitution):

1. 打开之前请短暂离心, 将内容物离心至底部;
2. 建议初始溶于无菌去离子水至 0.2-1.0 mg/mL;
3. 如需进一步稀释, 建议将该溶液用含载体蛋白 (如 0.1% BSA、10% FBS、5% HSA) 的溶液进行稀释。

储存与运输(Shipping & Storage):

冰袋运输。收到货后请于 -20°C 或更低的温度下储存。请避免反复冻融。

-20°C 至 -70°C 冻干状态保存 2 年; 复溶后在无菌条件下 -70°C 保存 12 个月。

产品背景介绍 (Description):

白细胞介素 33 (IL-33) 最初被发现是一种在高内皮小静脉中大量表达的核因子 NF-HEV。它是一种 30-32 kD 的促炎蛋白, 具有细胞内和细胞外活性, 是 IL-1 家族的染色质相关细胞因子, 与 IL-1 和 IL-18 具有高度序列和结构相似性。IL-33 由人类扁桃体、派耶氏斑和淋巴结中的高内皮小静脉内皮细胞 (HEVEC) 高度且选择性地表达。它在 C 端包含一个二分核定位信号, 并且当在人脐静脉内皮细胞 (HUVEC) 和 HeLa 细胞中异位表达时靶向细胞核。对应于成熟 IL-33 的 C 末端片段结合并触发信号传导。IL-33 通过含有 Toll-白介素 1 (IL-1) 受体 (TIR) 结构域的受体 ST2 介导其生物学效应, 激活 NF-kappaB 和 MAP 激酶, 并在体外驱动 T(H)2 相关细胞因子的产生极化 T(H)2 细胞。在体内, IL-33 诱导 IL-4、IL-5 和 IL-13 的表达, 并导致粘膜器官的严重病理变化。人 IL-33 的长度为 270 个氨基酸。

