

Recombinant Galectin 9 (GAL9)

Cat No. :KF-P2189

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Thr323

蛋白编号: O00182

产品别称: LGALS9, Gal-9, Tumor antigen HOM-HD-21, Ecalectin

分子量: 40kDa

纯度: >85% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-6His

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 20% glycerol 0.1M NaCl.

运输条件: 2-8℃

保存条件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 结合半乳糖苷(PubMed:18005988)。对 Forssman 五糖有亲和力(PubMed:18005988)。HAVCR2/TIM3 的配体 (PubMed:1628920)。与 HAVCR2 结合可诱导辅助 T 细胞 1 型 (Th1) 死亡 (PubMed:16286920)。通过激活巨噬细胞和分泌 IL1B 来刺激感染巨噬细胞的杀菌活性, 从而限制细胞内细菌的生长 (根据相似性。P4HB 的配体; 该相互作用将 P4HB 保留在 Th2 辅助细胞的细胞表面, 增加质膜上的二硫化还原酶活性, 改变质膜的氧化还原状态并增强细胞迁移 (PubMed:21670307)。CD44 的体; 该相互作用增强了 SMAD3 与 FOXP3 启动子的结合, 导致 FOXP3 表达上调, 增加了诱导的调节性 T (iT) 细胞的稳定性和抑制功能 (根据相似性)。促进间充质基质细胞抑制 T 细胞增殖的能力 (PubMed:2387958)。在病毒感染后, 扩大调节性 T

细胞并诱导细胞毒性 T 细胞凋亡 (PubMed:2020907)。 激活 ERK1/2 磷酸化, 诱导肥大细胞和树突状细胞产生细胞因子 (IL-6、IL-8、IL-12) 和趋化因子 (CCL2) (PubMed:16116184, PubMed:2446502)。 抑制肥大细胞脱颗粒并诱导其凋亡 (PubMed:24465902)。 诱导树突状细胞的成熟和迁移 (PubMed:16116184, PubMed:25754930)。 抑制自然杀 (NK) 细胞的功能 (PubMed:23408620)。 在怀孕期间可以将 NK 细胞表型从外周转变为蜕 (PubMed:25578313)。 星形胶质细胞来源的半乳糖凝集素-9 增强小胶质细胞 F 的产生 (根据相似性)。 可能在胸腺细胞与上皮细胞的相互作用中发挥作用, 这与胸腺的生物学有关。 提供尿酸跨细胞膜流动分子基础, 使嘌呤代谢过程中产生的尿酸能够从细胞中排出, 并作为一种电生成运输体, 在肾胃肠道尿酸排泄中起重要作用 (根据相似性)。 对阴离子尿酸具有高度选择性 (根据相似性)。 异构体 2, 作用为嗜酸性粒细胞趋化因子 (PubMed:9642261)。 它还抑制血管生成 (PubMed:24333696)。 抑制自然杀伤细胞产生 IFNG (根据相似性)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。