

Recombinant Human CD33 Protein

Cat No. :KF-P1504

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Asp18~His259

蛋 白 编 号: P20138

产 品 别 称: CD33 molecule, FLJ00391, p67, SIGLEC-3, SIGLEC3

分 子 量 : 29.1 kDa (265aa)

纯 度 : >90% 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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.4M Urea, 10% glycerol

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 : 唾液酸结合免疫球蛋白样凝集素 (Siglec), 在介导细胞-细胞相互作用和维持免疫处于静息状态方面发挥作用 (PubMed:10611343, PubMed:11320212, PubMed:1597323)。优先识别并结合 α -2, 3-和更活跃的 α -2, 6-连接的唾液承载糖类 (PubMed:7718872)。在与 C1q 或唾液酸化的糖蛋白等配体结合后, CD33 细胞质尾部的两个基于酪氨酸的抑制性基序 (ITIMs) 被 LCK 等 Src-like 激酶磷酸化 PubMed:10887109, PubMed:28325905)。这些磷酸化提供了招募和激活蛋白酪氨酸酶 PTPN6/SHP-1 和 PTPN11/SHP-2 的停靠位点 (PubMed:1020695, PubMed:10556798, PubMed:10887109)。这些磷酸酶通过去磷酸化信号来调节下游途径 (PubMed:10206955, PubMed:10887109)。CD33 对核细胞激活的抑制作用之一需要磷脂酰肌

醇 3-激酶/PI3K (PubMed:15597323)

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。