

Recombinant Human FUT3 Protein

Cat No. :KF-P2164

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 35-361aa

蛋白编号: P21217

产品别称: Fucosyltransferase 3 , CD174, FT3B, FucT-III, LE, Les

分子量: 40.6 kDa (350aa)

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: 催化从鸟苷二磷酸-β-L-岩藻糖中转移 L-岩藻糖, 通过(1,4)连接到1型链(β-D-半乳糖-(1→3)-β-D-葡萄糖胺)糖脂和寡的次末端 N-乙酰葡萄糖胺(GlcNAc), 以及通过α(1,3)连接到2型链(β-D-乳糖-(1→4)-β-D-葡萄糖胺)寡糖的次末端葡萄糖(Glc)或 GlcNAc, 不依赖这些受体末端的α-L-岩藻糖-(1,2)基团的存在(PubMed:11058871, PubMed:2668675, PubMed:1977660)。通过其催化活性, 参与合成 Lewis 血型系统的抗原即 Lewis a (Le(a)), Lewis b (Le(b)), Lewis x/SSEA-1 (Le(x))和 Lewis y (Le(y))原(PubMed:11058871, PubMed:12668675, PubMed:1977660)。还催化 L-岩藻糖向唾液酸和二唾液酸乳四糖基神经酰胺的次末端 GlcNAc 的, 通过α(1,4)连接产生唾液酸 Lewis a (sLe(a))和二唾液酸 Lewis a, 从

而可能调节细胞 sLe(a) 的表达，进而调节与 E-选择素的粘附特性、细胞增殖和迁移

(PubMed:1105881, PubMed:12668675, PubMed:27453266)。催化 L-岩藻糖通过(1,3)连接转移到 3'-唾液酸-N-乙酰乳糖胺，形成唾液酸-Lewis x 结构，从而可能调节液酸-Lewis x 表面抗原的表达，进而调节与 E-选择素的粘附特性 (PubMed:11058871PubMed:29593094)。偏好 1 型链受体超过 2 型链受体 (PubMed:772176)。1 型四糖基是比 1 型二糖基更好的受体，这表明底物中的 GlcNAc 的 β 异头型是优选的 (PubMed:7721776)。Lewis 阳性 (Le⁺) 个体具有活性酶，而 Lewis 阴性 (Le⁻) 个体具有非活性酶 (PubMed:1977660)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。