

Recombinant Human GALM Protein

Cat No. :KF-P2191

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-342aa

蛋白编号: Q96C23

产品别称: Galactose mutarotase, Aldose 1-epimerase, BLOCK25, IBD1

分子量: 39.9 kDa (362aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

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 20 mM Tris-HCl Buffer (pH 8.0) containing 10% Glycerol

运输条件: 2-8°C

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

生物活性: 待查。

功能: 在半乳糖代谢过程中, Mutarotase 催化 β -D-半乳糖和 α -D-半乳糖之间相互 (PubMed:12753898)。 β -D-半乳糖在肝脏中通过四个组成 Leloir 途径的酶: ALM、GALK1 (半乳糖激酶)、GALT (半乳糖-1-磷酸尿苷转移酶) 和 GALE (UDP 半乳糖-4'-差向异构酶) 的作用下, 被代谢成主要的代谢燃料葡萄糖 1-磷酸 (PubMed:3051973)。 参与维持半乳糖的 β -和 α -异构体之间的平衡, 从而确保为 GALK1 提供足够的-异构体 (PubMed:12753898)。 对 D-葡萄糖也有活性, 但对半乳糖的偏好高于糖 (PubMed:12753898)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。