

Recombinant Human EMC2 Protein

Cat No. :KF-P2012

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-297aa

蛋白编号: Q15006

产品别称: ER membrane protein complex subunit 2, KIAA0103; TTC35

分子量: 37.2 kDa (320aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.15M NaCl, 40% glycerol, 2mM DTT

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: 内质网膜蛋白复合体(EMC)的一部分, 该复合体能够使新合成的膜蛋白在没有的情况下插入内质网膜中 (PubMed:29242231, PubMed:29809151, PubMed:0415835, PubMed:32439656, PubMed:32459176, PubMed:3964204)。 优先容纳具有弱疏水性或含有不稳定特征 (如带电和芳香残基) 的跨膜结构的蛋白质 (PubMed:29242231, PubMed:29809151, PubMed:3041535)。 参与多跨膜蛋白的共翻译插入, 其中停止转移膜锚序列成为内质网膜的跨膜螺旋 (PubMed:2809151, PubMed:30415835)。 它还参与尾锚定/TA 蛋白在内质网中的翻译后插入 (PubMed:29242231, PubMed:29809151)。 通过介导 N 跨膜结构域在 N-外拓扑中的

正确共翻译插入，使 N 端跨膜结构域位于内质网腔中，控制多跨蛋白（如 G 蛋白偶联受体）的拓扑结构（PubMed:30415835）。通过调节各种蛋白质在中的插入，它间接参与了许多细胞过程（可能）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。