

Recombinant Mouse Cadherin-5 Protein

Cat No. :KF-P1400

表达系统: Insect cell

蛋白结构序列: 25-599aa

蛋白编号: P55284

产品别称: Cdh5, 7B4, AA408225, Cd144, VE-Cad, Vec, VEcad, VECD

分子量: 66.2kDa (583aa) 70-100kDa (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 Phosphate Buffered Saline (pH 7.4) 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: 钙粘蛋白是依赖钙的细胞粘附蛋白（根据相似性）。它们在连接细胞时优先以同源相互作用；钙粘蛋白可能因此有助于不同类型细胞的分类（根据相似性）。这种钙粘蛋白可能通过控制细胞间连接的粘附组织，在内皮细胞生物学中发挥重要作用（PubMed:9220534, PubMed:20332120）。与 α -连环蛋白结合，形成与细胞骨架的连接（根据相似性）。在内皮细胞中，它通过作为 AMOTL 和 MAGI1 的细胞连接复合物锚，起到将肌动蛋白纤维连接到细胞连接的作用（PubMed:2480644）。它与 KRIT1 和 PALS1 协同作用，以建立和维持正确的内皮细胞极性和血管腔（PubMed:2746317）。这些效应是通过招募和激活 Par 极性复合物和 RAP1B 来实现的（根据相似性）。它激活 PRKCZ 以及将磷酸化的 PRKCZ、PARD3、TIAMI 和 RAP1B 定

位到细胞连接处是必需的（相似性）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。