

## Recombinant Human CDH5 Protein

Cat No. :KF-P1552

**表达系统:** Baculovirus-Insect Cells

**蛋白结构序列:** 29-599aa

**蛋白编号:** P33151

**产品别称:** Cadherin-5, CDH5, 7B4, CD144

**分子量:** 91.5kDa (810aa), 70-100kDa (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:**

**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℃

**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:** 钙粘蛋白是依赖钙离子的细胞粘附蛋白（根据相似性）。它们在连接细胞时优先以同方式相互作用；钙粘蛋白可能因此有助于不同类型细胞的分类（PubMed:21269602）。这种钙粘蛋白可能控制细胞间连接的粘附和组织的连接，在内皮细胞生物学中发挥重要作用（根据相似性）。它与 $\alpha$ -连环蛋白结合，与细胞骨架的连接（PubMed:10861224）。在内皮细胞中，它通过作为 AMOTL2 和 AGI1 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（根据相似性）。它与 KRIT1/PALS1 协同作用，以建立和维持正确的内皮细胞极性和血管腔（根据相似性）。这些效应是通过招募和激活 Par 性复合物和 RAP1B 来实现的（PubMed:20332120）。它对于激活 PRKCZ 以及将磷酸化的 KCZ、PARD3、TIAM1 和 RAP1B 定位到细胞连接处是必需的

(PubMed:2033212)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。