

## Recombinant Human DHH Protein

Cat No. :KF-P1873

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 23-198aa

**蛋白编号:** O43323

**产品别称:** desert hedgehog preproprotein, Drosophila, HHG-3, MGC35145, Desert hedgehog protein N-product

**分子量:** 22.0kDa (197aa)

**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 20mM MES pH 5.5, 0.5mM DTT, 20% 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:** 沙漠刺猬蛋白, 沙漠对冲蛋白前体的 C 端部分显示出自蛋白水解和胆固醇转移酶活性 (根据相似性)。活性导致全长蛋白被切割成两部分 (N-产物和 C-产物), 然后将胆固醇基团共价连接到新生成的 N-的 C 端 (根据相似性)。这两种活性都发生在内质网中 (根据相似性)。在细胞间的邻近信号传递中发挥作用 PubMed:24342078)。促进内皮细胞的完整性 (PubMed:33063110)。与 PT1 受体结合, 与 smoothened (SMO) 相关联, 激活内皮细胞中靶基因的转录 (PubMed:3363110)。在施万细胞中, 控制外周神经鞘的发育和间充质细胞向形成神经外膜管状的上皮样结构的转变 (根据相似性)。沙漠刺猬蛋白 N-产物, 沙漠对冲蛋白

N-产物是发育过程中多种模式事件所必需的（根据相似性）。与补丁（PT1）受体结合，在与平滑（SMO）蛋白关联的情况下，激活靶基因的转录（PubMed:1147239, PubMed:33063110）。对于正常的睾丸发育和精子发生是必需的，即对于成人型 Ley 细胞的形成、管周细胞和精曲小管的正常发育（根据相似性）。通过旁分泌机制激活邻近瓣膜间细胞的初级纤毛信号（根据相似性）。可能在侧神经管中诱导运动神经元，并可能具有极化活性（PubMed:1472839）。阻止沙漠对冲蛋白前体与 PTCH1 结合（PubMed:33063110）

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**