

公司产品仅供科学研究实验、不得用于临床诊断！

产品名称	人骨形态发生蛋白受体I型beta
规格	5ug/10ug/50ug
货号	P-X2542

一、产品描述

别名	ALK-6; ALK6; AMD3; AMDD; BDA1D; BDA2; CDw293
蛋白及NCBI编号	O00238、NM_001256793.2
宿主	E.coli
表达区域	1-532aa
蛋白长度	全长蛋白（含标签）
分子量	约60.6kDa
融合标签	6×His-SUMO（N端）
纯度	≥95% 蛋白电泳
物理性状	液态或冻干粉
蛋白序列	MGWLEELNWQLHIFLLILLSMHTRANFLDNMLLRSGKLNVGTK KEDGESTAPTPRPKVLRCCHHHCPEDSVNNICSTDGYCFTMIEEDDSGLPVVTSGL GLEGSDFQCRDTPIPHQRRSIECCTERNECNKDLHPTLPPLKNRDFVDGPIHHRALLI SVTVCSLLLVLIILFCYFRYKRQETRPRYSIGLEQDETYIPPGESLRDLIEQSQSSGS GSGLPLLVQRTIAKQIQMVKQIGKGRYGEVWMGKWRGEKVAVKVFTTEEASWFRETE IYQTVLMRHENILGFIAADIKGTGSWTQLYLITDYHENGSLYDYLKSTTLDAKSMCLK AYSSVSGLCHLHTEIFSTQGKPAIAHRDLKSKNILVKKNGTCCADLGLAVKFISDTN EVDIPPNTRVGTKRYMPPEVLDESLNRNHFQSYIMADMYSFGLILWEVARRCVSGGIV EEYQLPYHDLVPSDPSYEDMREIVCIKKLRSPFNWSSDECLRQMGKLMTECWAHNP ASRLTALRVKKTAKMSESQDIKL

复溶	储存液：推荐用PBS或者根据实验需要选定合适溶剂配成1mg/mL储存液，分装保存于-20℃。工作液：客户可根据实验要求稀释，现配现用。工作液配置后可以4℃放置2-3周。
稳定性	在-20℃/-80℃条件下，液态产品保存6个月，冻干产品保存12个月。
应用	抗体制备，免疫实验（ELISA，WB），亚细胞定位和互作蛋白鉴定等。
发货周期	1-2周，现货2-3天。
实验效果图	Bis-Tris (MOPS) SDS-PAGE蛋白电泳图

二、运输和储存

2-8℃运输。从收到之日起，在-20℃至-80℃的无菌条件下保存。

三、背景信息

BMPRI1B基因编码跨膜丝氨酸/苏氨酸激酶的骨形态发生蛋白(BMP)受体家族的成员。这种受体的配体是BMP，它是TGF-β超家族的成员，参与软骨内骨形成和胚胎发生。这些蛋白质通过形成 2 种不同类型的丝氨酸（苏氨酸）激酶受体的异聚复合物来转导它们的信号：约 50-55kD的I型受体和约70-80kD的II型受体。在没有I型受体的情况下，II 型受体与配体结合，但它们需要各自的I型受体进行信号传递，而I型受体需要各自的II型受体进行配体结合。该基因的突变与原发性肺动脉高压有关。已发现该基因的几个转录变体编码两种不同的亚型。BMPRI1A和BMPRI1B具有重叠的功能，BMPRI1A和BMPRI1B在小鼠早期软骨形成过程中表达，是体内软骨发生所必需的并且对软骨内骨化至关重要。近期研究认为，与BMPRI1A信号相比，更强的BMPRI1B信号可防止软骨细胞肥大，并在关节形态发生过程中充当软骨稳定剂。