重组人 PIBF1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50788

蛋白名称：Progesterone-induced-blocking factor 1 (PIBF) (Centrosomal protein of 90 kDa) (CEP90)

别名：PIBF1, C13orf24, PIBF

UniProt 编号：Q8WXW3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8WXW3/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：757 AA

分子量：90 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSRKISKESKKVNISSSLESEDISLETTVPTDDISSSEEREGKVRITRQLIERKELLHNIQLLKIELSQKT
MMIDNLKVDYLTKIEELEEKLNDALHQKQLLTLRLDNQLAFQQKDASKYQELMKQEMETILLRQKQLE
ETNLQLREKAGDVRRNLRDFELTEEQYIKLKAFPEDQLSIPEYVSVRFYELVNPLRKEICELQVKKNIL
AEELSTNKNQLKQLTETYEEDRKNYSEVQIRCQRLALELADTKQLIQQGDYRQENYDKVKSERDALE
QEVIELRRKHEILEASHMIQTKERSELSKEVVTLEQTVTLLQKDKEYLNRQNMELSVRCAHEEDRLER
LQAQLEESKKAREEMYEKYVASRDHYKTEYENKLHDELEQIRLKTNQEIDQLRNASREMYERENRN
LREARDNAVAEKERAVMAEKDALEKHDQLLDRYRELQLSTESKVTEFLHQSKLKSFESERVQLLQEE
TARNLTQCQLECEKYQKKLEVLTKEFYSLQASSEKRITELQAQNSEHQARLDIYEKLEKELDEIIMQTA
EIENEDEAERVLFSYGYGANVPTTAKRRLKQSVHLARRVLQLEKQNSLILKDLEHRKDQVTQLSQEL
DRANSLLNQTQQPYRYLIESVRQRDSKIDSLTESIAQLEKDVSNLNKEKSALLQTKNQMALDLEQLLN
HREELAAMKQILVKMHSKHSENSLLLTKTEPKHVTENQKSKTLNVPKEHEDNIFTPKPTLFTKKEAPE
WSKKQKMKT

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Progesterone-induced-blocking factor 1 (PIBF) (Centrosomal protein of 90 kDa) (CEP90)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：在纤毛发生过程中发挥作用；[Isoform 1]：维持有丝分裂纺锤体极完整性所需的中心粒周围蛋白（PubMed:21224392）。是 PCM1 在中心体聚集以及 BBS4 等中心粒卫星蛋白募集所必需的。通过与 PCM1 结合，可能参与初级纤毛的形成（PubMed:23110211）。是 CEP63 定位于中心体及其与 WDR62 相互作用所必需的。与 CEP63 共同促进中心粒复制。促进 CDK2 定位于中心体（PubMed:26297806）；[Isoform 4]：其分泌形式是孕酮的介导因子，可作用于磷脂酶 A2 酶干扰花生四烯酸代谢，诱导偏向 Th2 的免疫应答，并通过控制蜕膜自然杀伤细胞（NK）的活性发挥抗流产作用（PubMed:12516630、PubMed:14634107、PubMed:3863495）。通过 JAK/STAT 通路信号传导，促进 Th2 型细胞因子的产生。可激活 STAT6 并抑制 STAT4 的磷酸化。其通过未明确受体的信号传导似乎涉及 IL4R 和一种 GPI 锚定蛋白（PubMed:16393965、PubMed:25218441）。

亚细胞定位：细胞质、细胞骨架、微管组织中心、中心体。细胞质。分泌。注：在经孕酮处理的星形胶质细胞瘤细胞中已发现一种 57 kDa 蛋白和亚型 1（90 kDa），二者均定位于细胞内介质并可被分泌。其中主要存在形式为：细胞内以亚型 1 为主，细胞外介质中以 57 kDa 蛋白为主（PubMed:25218441）。；[亚型 1]：细胞核。细胞质、细胞骨架、微管组织中心、中心体。细胞质、细胞骨架、微管组织中心、中心体、中心粒卫星。分泌。注：在整个细胞周期中均定位于中心粒卫星。；[亚型 4]：分泌。注：由经孕酮处理的淋巴细胞分泌（PubMed:14634107）。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。