

Recombinant Human USP2 Protein

产品描述

泛素特异性蛋白酶（ubiquitin-specific proteases, USPs）是去泛素化酶（deubiquitylating enzyme, DUBs）家族最大的亚族，该族成员通过催化移除靶蛋白的泛素修饰，从而抑制靶蛋白的泛素-蛋白酶体途径降解或者影响靶蛋白的内吞、转运以及活性，是肿瘤干扰治疗的重要潜在靶标。

去泛素化蛋白酶（USP2），也称为 UBP41 和 USP9，是一种细胞质蛋白，属于去泛素化酶肽酶 C19 家族。USP2 广泛表达并作用于去泛素化选定的目标底物，涉及肿瘤、生物钟、代谢、炎症等过程。到目前为止，已知至少有三种 USP2 亚型，即 USP2a（也称 USP2-69），USP-41 和 USP2-45。其所有亚型都包含相同的催化核心，但在其 N 端和 C 端结构域内表现出变化。

USP2a 是长度为 605 个氨基酸，预测分子量为 68 kDa 的规范亚型。人类 USP2a 与小鼠和大鼠直系同源物共享 90% 的氨基酸序列同一性。USP-41 和 USP-45 的长度分别为 362 和 396 个氨基酸，预测分子量为 41 和 45 kDa。USP-41 和 USP2a 已被证明是细胞凋亡和细胞增殖的关键调节因子。它们对多泛素化的靶蛋白（如 FAS、MDM2 和细胞周期蛋白 D1）进行去泛素化，以促进或阻断细胞凋亡，具体取决于具体情况。USP-45 的表达似乎受昼夜节律和营养线索的调节，被认为可调节肝糖异生和葡萄糖代谢。重组人去泛素化蛋白酶 2 氨基酸序列为第 259 到第 605 位的催化结构域。

组分和储存条件

Components	PH1011-10 µg	PH1011-50 µg	PH1011-100 µg	PH1011-1 mg
Recombinant Human USP2 Protein (1 mg/mL)	0.01 mL	0.05 mL	0.1 mL	1 mL

Store the components at -80 °C.

产品说明

Name	Recombinant Human USP2 Protein
Species	Human
Source	<i>E. coli</i> -derived human USP2 protein
Storage Buffer:	50 mM HEPES pH 7.5, 100 mM NaCl, and 1 mM DTT
Purity	>95% SDS-PAGE

Amino acids	259 to 605
MW	~41 kDa
Tag	His tag C-Terminus
Biological Activity	Recombinant Human USP2 Catalytic Domain is a Ubiquitin-specific deconjugating enzyme. Reaction conditions will need to be optimized for each specific application. We recommend an initial Recombinant Human USP2 Catalytic Domain concentration of 1-5 nM.
Amino Acid Sequence	MNSKSAQGLAGLRNLGNTCFMNSILQCLSNTRELRDYCLQRLYMRDLH HGSNAHTALVEEFAKLIQTIWTSSPNDVVSPEFKTQIQRYAPRFVGYNQQ DAQEFLRFLLDGLHNEVNRVTLRPKSNPENLDHLPDDEKGRQMWRKYL EREDSRIGDLFVGQLKSSLTCTDCGYCSTVDFPFWDLSPIAKRGYPEVTL MDCMRLFTKEDVLDGDEKPTCCRCRGRKRCKIKKFSIQRFPKILVLHLKRF SESRIRTSKLTTFVNFPLRDLDLREFASENTNHAVYNLYAVSNHSGTTMGG HYTAYCRSPGTGEWHTFNDSSVTPMSSSQVRTSDAYLLFYELASPPSRMH HHHHH

■ 使用说明:

1. 使用前，离心机 8,000-12,000g 离心 10-30 秒，使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
2. 配置工作液：选取合适的溶剂进行稀释配置工作液浓度。最佳工作浓度请自行参考相关文献，或者根据实验目的以及特定细胞和动物，通过实验进行摸索和优化。

■ 注意事项

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。
2. 请勿用涡旋剧烈振荡，以免蛋白变性而失活。
3. 本产品仅限科研用途使用。



APEx BIO Technology
www.apexbt.com
7505 Fannin street, Suite 410, Houston, TX 77054.
Tel: +1-832-696-8203 | Fax: +1-832-641-3177 | Email: info@apexbt.com

