

Recombinant Human Ubiquitin Conjugating Enzyme E2D2(UBE2D2)

重组人泛素结合酶 E2D2(UBE2D2)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human Ubiquitin Conjugating Enzyme E2D2(UBE2D2) 重组人泛素结合酶 E2D2(UBE2D2)	20435ES65	100 µg

产品描述

泛素结合酶 E2D2，也被称为泛素结合酶 H5b (UbcH5b)，是泛素结合酶(E2)家族中广泛表达的成员。该蛋白的预测分子量为 16.5 kDa。UbcH5b/UBE2D2 定位于细胞核和细胞质。人类蛋白与小鼠和大鼠同源蛋白的氨基酸序列分别具有 100% 和 92% 的同源性。这种酶 E2 催化核心领域,包含一个活性部位所需的半胱氨酸残基硫酯键的形成与泛素。UbcH5b/UBE2D2 能够调解的形成泛素链链接通过 Lys11 Lys48, 或 Lys63。使用自洽场 (Fbxw2) 和 MDM2/HDM2 泛素连接酶 (e3), UbcH5b/UBE2D2 分别介导转录因子 GCM1 和 p53 的泛素化和降解。与 UBE2N/Ubc13 一起, UbcH5b/UBE2D2 可能在 MHC I 类分子的内吞和溶酶体降解中发挥作用。据报道, UbcH5b/UBE2D2 对 TRIM5- α 的非蛋白水解泛素化可以阻断 HIV 逆转录。UBE2D 家族成员可能是镉诱导肾毒性的关键靶点。此外, UbcH5b/UBE2D2 的过表达与炎症性肠病有关。

产品性质

别名 (Synonyms)	UbcH5b
来源 (Source)	E.coli
分子量 (Molecular Weight)	Approximately 16.5 kDa, with an N-terminal Met.
氨基酸序列 (AA Sequence)	MALKRIHKELNDLARDPPAQCSAGPVGDDMFHWQATIMGPNDSPLYQGGVFFLTIH FPTDYPFKPPKVAFTTRIIYHPNINSNGSICLDILRSQWSPALTISKVLLSICSLLCDPNP DDPLVPEIARIYKTDREKYNRIAREWTQKYAM
外观 (Physical Appearance)	液体 liquid
标签 (Tag)	None
纯度 (Purity)	> 95% by SDS-PAGE
储存液 (Stock)	X mg/ml (X µM) in 50 mM HEPES pH 7.5, 200 mM NaCl, 10% Glycerol (v/v), 1 mM TCEP
浓度 (concentration)	见管外标签

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 保存。建议第一次使用时分装冻存。

注意事项

1. 避免反复冻融。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途!

反应缓冲液配方

名称	组分	浓度
10 × Reaction Buffer (200 μL)	Tris PH 8.0	500 mM
	DTT	6 mM
	ddH ₂ O	to 200 μL
10 × ATP-Mg (200 μL)	ATP	100 mM
	MgCl ₂	100 mM
	ddH ₂ O	to 200 μL

参考阳性反应体系

组分	体积 (μL)
ddH ₂ O	to 20 μL
10 × Reaction Buffer	2 μL
10 × E1 Enzyme	2 μL
5 × Ubiquitin	4 μL
10 × ATP-Mg	2 μL
20 × E2 Enzyme	1 μL
10 × E3 Ligase Itch (Positive control)	2 μL
20 × S5a substrate (Positive control)	1 μL