

Recombinant Human Ubiquitin Conjugating Enzyme E2L3(UBE2L3)

重组人泛素结合酶 E2L3(UBE2L3)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human Ubiquitin Conjugating Enzyme E2L3(UBE2L3) 重组人泛素结合酶 E2L3(UBE2L3)	20436ES65	100 µg

产品描述

泛素偶联酶 H7 (UbcH7), 又称泛素偶联酶 e2l3 (UBE2L3), 是泛素偶联酶(E2)家族的一员。预测分子量约为 18 kDa。人类的 UbcH7 蛋白与小鼠和大鼠的同源物具有 100%的氨基酸(aa)序列相同。UbcH7 有一个 E2 催化核心结构域, 其中包含一个活性位点半胱氨酸残基, 由 154 个 aa 残基中的 152 个组成。UbcH7 对含有 HECT 和 RBR 结构域的泛素连接酶(E3s)具有催化活性。在人类细胞中, UbcH7 定位于细胞核和细胞质。在小鼠中, 其同源物在许多组织中表达, 包括大脑、肌肉、心脏、肺、淋巴结、脾脏、胸腺和睾丸。UbcH7 的消耗导致 S 期延长和增殖速率降低, 这表明它可能在细胞周期中发挥作用。在人类中, UbcH7 的单核苷酸多态性与系统性红斑狼疮和克罗恩病相关, 这表明 UbcH7 对正常的免疫系统功能很重要。

产品性质

别名 (Synonyms)	UbcH7
来源 (Source)	E.coli
分子量 (Molecular Weight)	Approximately 18 kDa, with an N-terminal Met. MAASRRLMKELEEIRKCGMKNFRNIQVDEANLLTWQGLIVPDNPPYDKGAFRIEINFPA
氨基酸序列 (AA Sequence)	EYPFKPPKITFKTKIYHPNIDEKGQVCLPVISAENWKPATKTDQVIQSLIALVNDPQPEHP LRADLAEYYSKDRKKFCKNAEEFTKKYGEKRPVD
外观 (Physical Appearance)	液体 liquid
标签 (Tag)	None
纯度 (Purity)	> 95% by SDS-PAGE
储存液 (Stock)	PBS pH 7.0, 1 mM DTT
浓度(concentration)	见管外标签

运输与保存方法

冰袋运输, -20°C 保存。

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