

Recombinant Human Ubiquitin Conjugating Enzyme UBE2N

Complex 重组人泛素结合酶 UBE2N 复合物

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human Ubiquitin Conjugating Enzyme UBE2N Complex 重组人泛素结合酶 UBE2N 复合物	20438ES65	100 µg

产品描述

UBE1 也被称为 UBA1, 属于泛素激活 E1 家族。UBE1 基因补充了小鼠 DNA 合成中 X 连锁的温度敏感缺陷, 因此可能在 DNA 修复中起作用。它是染色体 Xp11.23 上一个基因簇的一部分。该酶催化泛素结合的第一步, 通过与泛素形成高能量的硫酯键。泛素的激活首先通过 ATP 腺苷化其 C 端甘氨酸残基(Gly76), 然后将该残基连接到 UBE1 中半胱氨酸残基的侧链上, 生成泛素-UBE1 硫酯和游离的 AMP 和 PPi。活化的泛素通过 E2-E3 级联被转移到目标蛋白的赖氨酸上。UBE1 是任何体外偶联反应启动的关键成分。蛋白质在 N 端有标记, 已标记细胞蛋白进行降解。

产品性质

别名 (Synonyms)	Ubc13, UBE2V2
来源 (Source)	E.coli
分子量 (Molecular Weight)	Approximately 18 kDa (UBE2N), 17 kDa (UBE2V2) , with an N-terminal Met.
氨基酸序列 (AA Sequence)	2N: MAGLPRRIKETQRLLAEPVPGIKAEPDESNARYFHVVIAGPQDSPFEGGTFKLELFL PEEYPMAAPKVRFMTKIYHPNVDKLGRIKLDILKDKWSPALQIRTVLLSIQALLSAP NPDDPLANDVAEQWKTNEAQAIETARAWTRLYAMNNI 2V2: MAVSTGVKVPNRNFRLLLEEGQKGVGDGTVSWGLEDDEDMTLTRWTGMIIGPPR TNYENRIYSLKVECGPKYPEAPPSVRFVTKINMNGINNSSGMVDARSIPVLAKWQN SYSIKVVLQELRRLMMSKENMKLPQPPEGQTYNN
外观 (Physical Appearance)	液体 liquid
标签 (Tag)	None
纯度 (Purity)	> 95% by SDS-PAGE
储存液 (Stock)	0.88 mg/ml (25 µM) in 50 mM HEPES pH 7.5, 200 mM NaCl, 10% Glycerol

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C至-80°C保存, 1年有效期。建议第一次使用时分装冻存, 避免反复冻融。

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 ul)	Tris PH8.0	500 mM
	DTT	6 mM
	ddH ₂ O	to 200μL
10 x ATP-Mg (200 ul)	ATP	100 mM
	MgCl ₂	100 mM
	ddH ₂ O	to 200μL

参考阳性反应体系

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