

## Recombinant Human Ubiquitin Conjugating Enzyme E2R1

### (UBE2R1) 重组人泛素结合酶 (UBE2R1)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human Ubiquitin Conjugating Enzyme E2R1 (UBE2R1) 重组人泛素结合酶 (UBE2R1)	20437ES65	100 µg

#### 产品描述

泛素结合酶 H3 (UbcH3), 也被称为 Cell Division Cycle 34 (Cdc34), 是泛素结合酶(E2)家族的成员。UbcH3 的预测分子量为 26 kDa。人类蛋白与小鼠和大鼠同源蛋白有 98%的氨基酸(aa)序列同源性。除了 E2 催化核心结构域外, UbcH3 还有两个泛素结合位点 UBS1(来自 aa 205-215)和 UBS2(来自 aa 216-225), 以及一个 c 端酸性尾部结构域。在人类细胞中, UbcH3 是有效的细胞周期进程所必需的。UbcH3 与 SCF(Fbw7)和 SCF(Skp2)泛素连接酶(e3)相互作用, 分别靶向关键的细胞周期蛋白 Myc 和 p27/Kip1 进行泛素化和降解。

#### 产品性质

别名 (Synonyms)	Cdc34、UbcH3
来源 (Source)	E.coli
分子量 (Molecular Weight)	Approximately 39.0 kDa, with an N-terminal Met.
氨基酸序列 (AA Sequence)	MARPLVPSSQKALLENLKLGLQEPPVEGFRVTLVDEGDLYNWEVAIFGPPNTYYEGG YFKARLKFPIIDYPYSPPAFRFLTKMWHPNYETGDVCISILHPPVDDPQSGELPSERW NPTQNVRTILLSVISLLNPNFSPANVDASVMYRKWKESKGDREYTDIIRKQVLG TKVDAERDGVKVPPTLAEYCVKTKAPAPDEGSDFYDDYYEDGEVEEEADSCFGD DEDDSGTEES
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 7.0, 150 mM NaCl, 2 mM DTT

#### 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

避免反复冻融。

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 <sub>2</sub> O	to 200µL

---

	ATP	100 mM
10 x ATP-Mg (200 ul)	MgCl <sub>2</sub>	100 mM
	ddH <sub>2</sub> O	to 200μL

---

## 参考阳性反应体系

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

---