

## Recombinant Human Ubiquitin Protein(UB)重组人泛素蛋白(UB)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human Ubiquitin Protein (UB)泛素蛋白(UB)	20431ES08	2.5 mg*2

### 产品描述

泛素蛋白是一个 76 个氨基酸，高度保守的核和细胞质蛋白。它只存在于真核生物中，通过泛素-蛋白酶体途径(UPP)中的酶与底物蛋白共价连接，并在 26S 蛋白酶体降解 ATP 依赖的细胞蛋白中发挥主要作用，泛素化反应可以修饰蛋白质，调节蛋白质降解。泛素化还影响蛋白质体独立事件，如蛋白质定位、活性和功能。

### 产品性质

别名 (Synonyms)	Ubiquitin
来源 (Source)	E.coli
分子量 (Molecular Weight)	Approximately 10 kDa, with an N-terminal Met。
氨基酸序列 (AA Sequence)	MQIFVKTLTGKTTITLEVEPSDTIENVKAKIQDKEGIPPDQQLIFAGKQLEDGRTLSD YNIQKESTLHLVLRGG
外观 (Physical Appearance)	冻干粉 lyophilized powder
标签 (Tag)	None
纯度 (Purity)	> 95% by SDS-PAGE
可溶性 (Solubility)	Aqueous solutions up to 50 mg/ml We recommend that this vial be briefly centrifuged prior to opening to bring the contents to the bottom. Reconstitute in sterile distilled water or aqueous buffer containing 0.1% BSA to a concentration of 50 mg/ml. Stock solutions should be apportioned into working aliquots and stored at $\leq -20^{\circ}\text{C}$ . Further dilutions should be made in appropriate buffered solutions.
复溶 (Reconstitution)	

### 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 μL)	Tris PH 8.0	500 mM
	DTT	6 mM
	ddH <sub>2</sub> O	to 200 μL

10 x ATP-Mg (200 $\mu$ L)	ATP	100 mM
	MgCl <sub>2</sub>	100 mM
	ddH <sub>2</sub> O	to 200 $\mu$ L

组分	体积 ( $\mu$ L)
ddH <sub>2</sub> O	to 20 $\mu$ L
10 $\times$ Reaction Buffer	2 $\mu$ L
10 $\times$ E1 Enzyme	2 $\mu$ L
5 $\times$ Ubiquitin	4 $\mu$ L
10 $\times$ ATP-Mg	2 $\mu$ L
20 $\times$ E2 Enzyme	1 $\mu$ L
10 $\times$ E3 Ligase Itch (Positive control)	2 $\mu$ L
20 $\times$ S5a substrate (Positive control)	1 $\mu$ L