

E2Select Ubiquitin Conjugation Kit

说明书 (UBK-982)

1. 试剂盒组成: (10T)

名称	体积
10 × Reaction Buffer	200 µL
10 × E1 Enzyme (His-tag)	200 µL
5 × Ubiquitin (冻干粉中加 400µL 水)	400 µL
10 × Mg²⁺-ATP	200 µL
10 × E3 Ligase Itch (Positive control)	20 µL
20 × S5a substrate (Positive control)	20 µL
10 × E2 Enzyme Set	
20 × UBE2R1/UbcH3/Cdc34 (2R1)	15 µL
20 × UBE2N/UBE2V2 Complex (2N/2V2)	15 µL
20 × UBE2D1/UbcH5a (D1)	15 µL
20 × UBE2D2/UbcH5b (D2)	15 µL
20 × UBE2D3/UbcH5c (D3)	15 µL
20 × UBE2L3/UbcH7 (2L3)	15 µL
20 × UBE2K/E2-25K (2K)	15 µL
20 × UBE2C/UbcH10 (2C)	15 µL
20 × UBE2E1/UbcH6 (E1)	15 µL
20 × UBE2H/UbcH2 (2H)	15 µL
20 × UBE2L6/UbcH8 (2L6)	15 µL

* -80°C 保存, 避免反复冻融

2. 反应体系配制 (20 µL)

名称	体积
10 × Reaction Buffer	2 µL
10 × E1 Enzyme	2 µL
5 × Ubiquitin	4 µL
10 × Mg²⁺-ATP	2 µL
20 × E2 Enzyme	1 µL
E3 Ubiquitin Ligase*	0.2-2 µM
Substrate (可选)*	1-5 µM
H₂O	Up to 20 µL

*使用者自己准备, E3 Ubiquitin Ligase 可重组表达或从细胞裂解液中纯化, Substrate (可选) not required for analyzing E3 Auto-Ubiquitination.

3. Positive control 反应体系配制 (20 μL)

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 Itch (Positive control)	2 μL
20 × S5a substrate (Positive control)	1 μL
H ₂ O	6 μL

4. 反应条件

37°C 抚育 (30min-2h, 如果效果不明显可增加反应时间 12h), 建议使用 PCR 仪或金属浴

5. 结果检测

(1) 取样品 20 μL 加入 5 μL 的 5X SDS-PAGE Buffer (加入 1 μL 新鲜配制的 1M DTT), 加热样品 95°C 5 min, 随后使用还原性 (含 DTT) 上样缓冲液进行 SDS-PAGE 电泳分析;

(2) 选择 E3 Ubiquitin Ligase、泛素、Substrate 抗体进行 Western-blot 分析。