

SARS-CoV-2 Main Protease (新型冠状病毒 主蛋白酶)使用说明书

【产品名称】

SARS-CoV-2 Main Protease
(新型冠状病毒主蛋白酶)

【产品编号】

EDE0004

【包装规格】

300 µg/1 mg

【产品描述】

SARS-CoV-2 与 SARS-CoV 的 Main Protease 只差 12 个氨基酸，同源性大于 96%，两者结构基本一致。Main Protease 在介导病毒复制和转录中起关键作用，是病毒重要的药物靶标。本产品纯化自 SARS-CoV-2 Main Protease 基因 (Gene ID: 43740578) 过表达的 *E.coli* 菌株，在表达期间 N 端的 RGSSAVLQSG 被 Main Protease 识别并切割；C 端的 His 标签在纯化过程中用 rhinovirus 3C protease 切除，确保肽链两端不含任何额外氨基酸，与 SARS-CoV-2 Main Protease 氨基酸序列一致。

【产品用途】

新型冠状病毒抑制剂的筛选、酶活性研究或结构研究。

【使用建议】

- (1) 最适温度: 37°C;
- (2) 最适 pH: pH 7.3。

【储存条件及有效期】

有效期 1 年，保存条件 -20°C。如长期储存，避免反复冻融，建议置于 -80°C。

【质量保证】

经多次柱纯化，SDS-PAGE 胶检测仅可见清晰单一的目的条带，纯度达 90%。

【活性定义】

在 pH 7.0，温度 37°C 条件下，每分钟催化生成 1 µmol MCA-AVLQ 的酶量定义为一个单位。

【保存体系】:

20 mM Tris-HCl
150 mM NaCl
1 mM EDTA
1 mM DTT
50% Glycerol, pH 7.8。

【热失活】:

75°C, 10 min。

【注意事项】:

- (1) 使用前请适当离心，使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
- (2) 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊疗或食品

