

重组 SARS-CoV-2 核衣壳蛋白说明书

产品名称

通用名称: 重组 SARS-CoV-2 核衣壳蛋白
英文名称: Recombinant SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein
货号: TL-760

产品信息

同义词: 2019-nCoV coronavirus NP Protein; 2019-nCoV coronavirus Nucleocapsid Protein; 2019-nCoV coronavirus NP Protein; 2019-nCoV ncov NP Protein; 2019-nCoV novel coronavirus Nucleoprotein Protein; 2019-nCoV np Protein; 2019-nCoV nucleocapsid Protein;

表达宿主: 人 HEK293 细胞

蛋白序列: DNA 序列编码重组 SARS-CoV-2 (2019-nCoV) N 蛋白表达带有 His 标签在 C 末端。

分子量: 重组 SARS-CoV-2 (2019-nCoV) N 蛋白包含 432 个氨基酸, 预测的理论分子量为 47.3kd。

纯度: >90% 采用 SDS-PAGE 凝胶分析。

内毒素: ≤ 0.01 EU/ug (凝胶法)

提纯方法: 层析纯化

组成: 1. 含有 6%甘露醇和 6%海藻糖的无菌 PBS (pH7.4) 的冻干粉。
2. $0.2 \mu\text{M}$ 无菌过滤的 PBS, pH 7.4 的液体。

稳定性和储存

- 1、冻干的样本可在 4℃ 保存 24 个月, 溶解后的液体可于 -20℃ 保存 6-12 个月, 并且避免反复冻融。
- 2、液体样本在 -20~-80℃ 保存 12 个月, 融化后需要进行分装保存于 -20℃ 保存 6-12 个月, 避免反复冻融。

作用机理

Coronavirus N protein is required for coronavirus RNA synthesis, and has RNA chaperone activity that may be involved in template switch. Nucleocapsid protein is a most abundant protein of coronavirus. N protein packages the positive strand viral genome RNA into a helical ribonucleocapsid (RNP) and plays a fundamental role during virion assembly through its interactions with the viral genome and membrane protein M. Plays an important role in enhancing the efficiency of subgenomic viral RNA transcription as well as viral replication. Because of the conservation of N protein sequence and its strong immunogenicity, the N protein of coronavirus is chosen as a diagnostic tool.

参考文献

- 1、Jasper Fuk-Woo Chan. et al. (2020) Emerging Microbes & Infections, VOL. 9.