

说明书摘要

本发明提供一株牛冠状病毒 HE 基因重组株及其制备的灭活疫苗和应用,该牛冠状病毒 HE 基因重组株于 2019 年 12 月 25 日保藏于中国典型培养物保藏中心, CCTCC NO:V202016, 分类命名: 牛冠状病毒 BCoV-LNA1-SWUN7901。可用于制备牛冠状病毒疫苗, 并且疫苗的制备方法包括: 增殖所述牛冠状病毒 HE 基因重组株 BCoV-LNA1 株, 收获病毒液, 离心, 取上清液; 将病毒上清液加入灭活剂进行灭活; 将灭活的病毒上清液与佐剂混合, 乳化。本发明分离到一株牛冠状病毒 HE 基因重组株 BCoV-LNA1 株, 利用其制备的牛冠状病毒灭活疫苗, 具有产生抗体效价高, 抗体水平上升快等优点。