

BERTHOLD Technology的解决方案如何支持您的SARS-COV-2 (COVID-19) 研究?

RESEARCH

- Identification of virus-specific antibodies
- Immunogen characterisation
- Membrane receptor binding

DEVELOPMENT OF

- Antibody ELISA (IgA, IgG, IgM)
- Anti-viral drug
- Vaccine

MANUFACTURING & QC

- Antibody ELISA kit
- Anti-viral drug
- Vaccine

TESTING

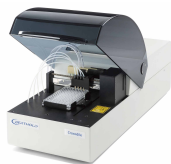
- Antibody ELISA kit

研究-疫苗和抗病毒药物开发-生产质量控制-测试

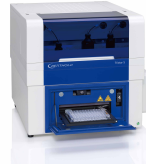
由新型冠状病毒SARS-CoV-2引起的COVID-19大流行对整个世界构成了巨大挑战。为了最大程度地减少大流行的影响并挽救生命，各个学科的研究人员都在不懈地努力，以了解有关SARS-CoV-2的更多信息并找到有效的治疗方法。我们随时准备通过我们全面的系统解决方案以及我们为您提供支持的专家团队来帮助您推进研究。

我们针对SARS-CoV-2 (COVID-19) 研究的解决方案可帮助您围绕体外微孔板检测的开发以自动化和标准化重复步骤。我们准备通过提供各种技术和系统解决方案来支持您的研究，这些技术和系统解决方案可以帮助您更快地开发针对COVID-19的新疗法和疫苗。

1



Crocodile 5-in-one ELISA miniWorkstation ELISA工作站

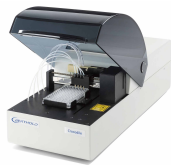


Tristar 5 Multimode Microplate Reader 多功能酶标仪

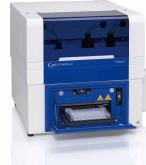


Centro Microplate Luminometer 微孔板化学发光仪

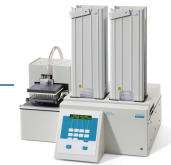
2



Crocodile 5-in-one ELISA miniWorkstation ELISA工作站



Tristar 5 Multimode Microplate Reader 多功能酶标仪

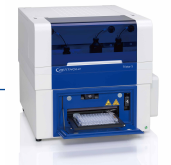


Zoom HT Microplate Washer 高通量洗板机

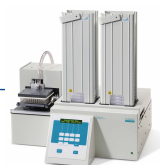


Centro Microplate Luminometer 微孔板化学发光仪

3



Tristar 5 Multimode Microplate Reader 多功能酶标仪



Zoom HT Microplate Washer 高通量洗板机



Centro Microplate Luminometer 微孔板化学发光仪

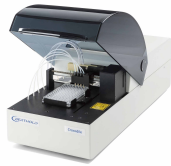


Zoom HT Microplate Washer 高通量洗板机



Apollo 11 ELISA Reader 酶标仪

4



Crocodile 5-in-one ELISA miniWorkstation ELISA工作站



Tristar 5 Multimode Microplate Reader 多功能酶标仪



Centro Microplate Luminometer 微孔板化学发光仪

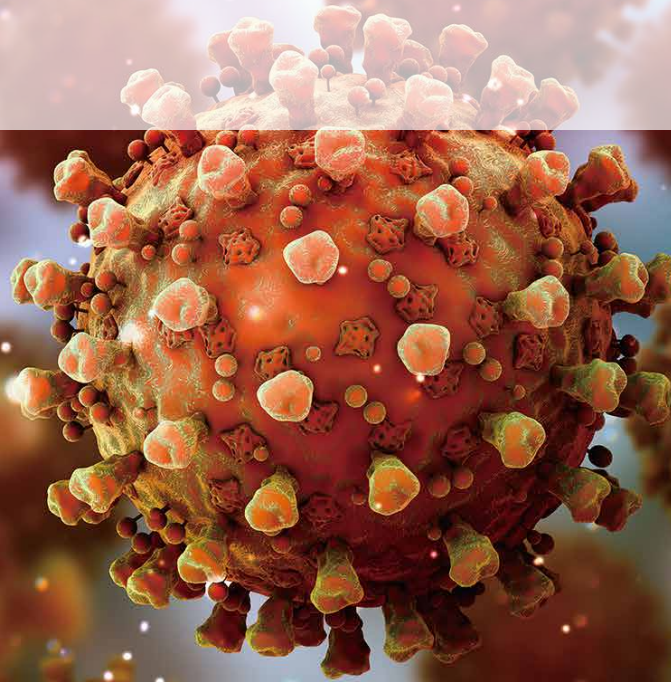
Research on SARS-COV-2

Author and year	Title
Wang et al. (2020)	A human monoclonal antibody blocking SARS-CoV-2 infection
Zhang et al. (2020)	α -Ketoamides as Broad-Spectrum Inhibitors of Coronavirus and Enterovirus Replication: Structure-Based Design, Synthesis, and Activity Assessment

Research on other coronaviruses

Author and year	Title
Yoon et al. (2019)	Design, Synthesis, and Anti-RNA Virus Activity of 6'-Fluorinated-Aristeromycin Analogues
toczechin et al. (2019)	Functional Carbon Quantum Dots as Medical Countermeasures to Human Coronavirus
Widjaja et al. (2019)	Towards a solution to MERS: protective human monoclonal antibodies targeting different domains and functions of the MERS-coronavirus spike glycoprotein
de Wilde et al. (2015)	A Kinome-wide Small Interfering RNA Screen Identifies Proviral and Antiviral Host Factors in Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus Replication, Including Double-Stranded RNA-Activated Protein Kinase and Early Secretory Pathway Proteins

我们致力于在整个大流行期间向您通报我们的努力，以最大程度地减少对客户工作和运营的干扰，并帮助减少COVID-19的传播及其对公共健康的影响。



基础与临床研究

为了解控制COVID-19所需的感染和免疫机制，需要广泛的技术。

Berthold Technologies的酶标仪是一种灵活的仪器，适用于许多相关方法，例如：

- 发光的报告病毒
- 使用BRET, FRET和TR-FRET进行相互作用研究
- 病毒抗原或宿主抗体的ELISA

Berthold Technologies的自动化系统可实现大多数基于微孔板的测定的无人值守的自动化，例如：

- 病毒抗原或宿主抗体的ELISA
- 基于化学发光或荧光的免疫测定
- 使用ELISpot评估免疫反应



测试，药物和疫苗的开发

疫苗，药物和其他治疗工具的开发涉及许多不同的任务，从免疫原表征到免疫应答评估或化合物，病毒抗原或抗体的筛选。我们的酶标仪可为您的所有检测需求提供高度的灵活性和性能。此外，我们提供了自动化的多合一ELISA系统，使您可以摆脱繁琐的免疫测定，而专注于其他重要活动。

此类项目可能还涉及使用基于细胞的测定法来筛选抗体，抗原或化合物。这通常需要清洗并分配在微孔板上生长的大量细胞。我们的高通量微孔板清洗机可用于温和地清洗贴壁细胞，而且由于其内置的堆叠器，可快速高效地清洗30块板。

生产与质量控制

一旦开发，测试和优化了ELISA测试，就有必要在全球实验室部署试剂盒。这需要用抗原或抗体（例如SARS-CoV-2抗原）包被微孔板，以进行血清学检测。包被涉及分液和洗涤大量微孔板。

Zoom HT包被系统是一种高通量洗板机和分液器，得益于其具有单轨设计的集成式叠板架，它可以每小时包被多达240个板，每小时可洗涤多达150个板（3次清洗循环）。

