

Dr. Maren Schubert, Department of Biotechnology, TU Braunschweig, Germany

Kontakt: maren.schubert@tu-bs.de , +49.531.391.5760

5 Keywords: Rekombinante Proteine, Insektenzellen, Virus-ähnliche-Partikel (VLPs), monoklonale Antikörper, Zellassays

Expertise/Forschungsgebiete: Optimierte Produktion und Reinigung von Antigenen (u.a. Spike von SARS-CoV-2) für Diagnostik und/oder Antikörpergenerierung, monoklonalen Antikörpern und VLPs im Baculovirus- freiem, transienten Insektenzellsystem. Entwicklung von SARS-CoV-2 VLP-basierten Screening Systemen zur Selektion von potential inhibierenden Antikörpern und allg. Methodenentwicklung. Ziel meiner Forschung ist die Antikörperentwicklung zu beschleunigen und zu optimieren um schneller Medikament und/oder Diagnostik verfügbar zu haben.

Methoden: Plasmid-basierte Expression in Insektenzellen, Expressionsvektor Design und Klonierung, Proteinreinigung incl. Größenausschlusschromatographie, Baculovirus Vektor Expressions System (BEVS), Expressionssysteme in Säugetierzellen, Analyse mittels Durchflusszytometrie, Antikörperentwicklung, Mikroscale Thermophorese (MST, Affinitätsmessung), ELISA, Western Blot, Intrabodies, SplitGFP, PullDown

Angebote/Interesse: Produktion und Reinigung von (schwierigen) rekombinanten Proteinen und VLPs, Entwicklung von Zellassays, ggf. MST Messungen