

受託研究報告書

SARS-CoV-2 を用いた抗ウイルス性能評価試験

2021年5月11日

山口大学共同獣医学部

教授・早坂 大輔



試験実施者 山口大学共同獣医学部 早坂大輔、下田宙

試験依頼者 株式会社トライアクシス

試験名 SARS-CoV-2 を用いた抗ウイルス性能評価試験

試験開始日 2021年3月22日

試験名の種類 ABS樹脂ブランク・ABSコーティング高性能品

試験品名 CSC（無機系抗菌抗ウイルスコーティング）

試験品の大きさ 10mm×10mm

光源の種類 可視光 1000 lx

照射条件 4時間照射・4時間遮光

1. 試験片に SARS-CoV-2 を含むウイルス液をのせ、遮光室温に静置した。
2. 4 時間後、ウイルス液を回収し、VeroE6/TMPRSS2 細胞を用いて、プラーク法によりウイルス力価を測定した。

考察

SARS-CoV-2 を無機系抗菌抗ウイルスコーティング塗布加工された試験品に接触させたところ、コーティングなしの試験品にくらべてウイルス力価の減少が確認された。

