

**Antivirale Validierung & Rabies**

**Untersuchung des gegen den Rinder-Coronavirus  
(BoCV) antiviral wirksamen Produkts**

**„LUCITE<sup>®</sup> MultiResist Pro“**

**bei 25 °C**

- Evaluierung der viruziden Wirksamkeit gegen den  
Rinder-Coronavirus (S379 Riems)  
mithilfe des quantitativen Keimträgerversuchs gemäß ISO 21702:2019

- Auszug aus dem Prüfbericht TeR\_Dörk-01\_161120\_BoCV -

von

**PD Dr. Olaf Thraenhart und Dr. Christian Jursch**

**Studienzeit:** im November 2020  
**Auftraggeber:** Dörken Coatings GmbH & Co. KG (CD-Color)  
Wetterstr. 58  
D-58313 Herdecke / Deutschland

Eurovir Hygiene-Labor GmbH  
Im Biotechnologiepark TGZ I  
D-14943 Luckenwalde  
Geschäftsführer: Dr. Christian Jursch  
Hauptgesellschafter: PD Dr. Olaf Thraenhart

Amtsgericht Potsdam  
Handelsregister-Nr.: HRB 26128 P  
Steuer-Nr.: 050/108/05610  
USt-IdNr.: DE 288 863 508

Mittelbrandenburgische  
Sparkasse in Potsdam  
SWIFT/BIC: WELA DE D1 PMB  
IBAN: DE14 1605 0000 1000 9939 37

## Antivirale Validierung & Rabies

### Ziel und Durchführung der Prüfung

Das antiviral wirksame Produkt **LUCITE<sup>®</sup> MultiResist Pro** wird auf seine Fähigkeit geprüft, den **Rinder-Coronavirus** zu deaktivieren.

Der *Rinder-Coronavirus* gehört zur Virenart *Betacoronavirus* (genauso wie *SARS-CoV-1* und *SARS-CoV-2*) und wurde als Modellvirus verwendet (nicht infektiös für Menschen), um die viruzide Wirksamkeit gegen *SARS-CoV-1* und *SARS-CoV-2* zu untersuchen.

Um die antivirale Wirksamkeit zu prüfen, wurden Prüfquadrate (Versuchsträger) angelegt, wobei das Originalprodukt **LUCITE<sup>®</sup> MultiResist Pro** verwendet wurde. Auf den Oberflächen dieser Versuchsträger wurde das Prüfvirusmaterial, das den *Rinder-Coronavirus* (*S379 Riems*) enthielt, gleichmäßig verteilt und bei 25 °C in einem Klimaprüfschrank inkubiert. Nach einer 24-stündigen Inkubation wurde das Virusmaterial anschließend von den Versuchsträgern genommen und die verbleibende Menge des Virus festgestellt.

Diese Prüfung wurde gemäß ISO 21702:2019 durchgeführt.

### Prüfergebnisse

Die Prüfung des Produkts **LUCITE<sup>®</sup> MultiResist Pro** gemäß ISO 21702 und unter den beschriebenen Prüfbedingungen bei Verwendung des Rinder-Coronavirus hat Folgendes ergeben:

1. Der methodische Rahmen der Prüfung kann als geeignet angesehen werden.
2. Aus technischen Gründen wurden die Prüfungsproben  $U_0$  (*Kontrollproben bei  $t = 0$* ) als Referenzpunkte für die Schätzung der Virusreduktion verwendet.
3. Das geprüfte Produkt **LUCITE<sup>®</sup> MultiResist Pro** war hochgradig viruzid wirksam. Nach einer Kontaktzeit von  $t = 24$  Stunden waren keine Rückstände des Prüfvirus mehr feststellbar. Bei Verwendung der *Large Volume Platings (LVP)* Methode belief sich die Virusreduktion auf  $RF \text{ m } 5,82 \pm 0,22 \text{ Log}$ , das entspricht einer Virus-Inaktivierung von über 99,99%.

### Beurteilung

Auf der Grundlage der erhaltenen Daten kann schlussgefolgert werden, dass die beschriebene antivirale Wirkung beim Rinder-Coronavirus eindeutig auf die Wirkung des antiviral wirksamen Produkts **LUCITE<sup>®</sup> MultiResist Pro** bei einer Kontaktzeit von 24 Stunden zurückzuführen ist.

Luckenwalde, 09.12.2020

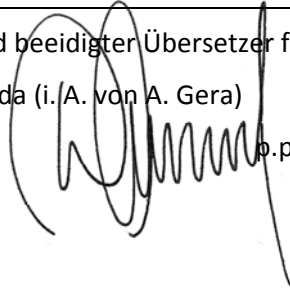
Dr. Ch. Jursch  
(GF und Labormanager Eurovir)

---

Öffentlich bestellter und beeidigter Übersetzer für die englische Sprache.

Übersetzungcenter Fulda (i. A. von A. Gera)

Petersberg, 21.12.2020

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.