



ÚOCHB ^{AV}_{ČR}
IOCB PRAGUE

Ústav organické chemie a biochemie
Akademie věd České republiky, v. v. i.
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry
of the Czech Academy of Sciences

Jan Weber, PhD.
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.
Flemingovo nám. 2
Praha 6
166 10

5.1. 2021

Cíl práce: Hodnocení virucidního účinku přípravku VH-ECO na virus SARS-CoV-2 (koronavirus způsobující onemocnění COVID-19)

Metoda: Virucidní účinek přípravku VH-ECO byl testován v koncentrované formě. Inokulum viru SARS-CoV-2 (TCID₅₀ cca. 10e5,3 IU/mL) bylo smícháno s přípravkem VH-ECO v poměru 1:1 a směs byla inkubována při laboratorní teplotě po dobu 5 a 60 minut. Poté byla s použitím buněčné linie VERO E6 testována infektivita viru v dvojkové ředící řadě. Infekční virus byl po 72h detekován mikroskopicky s použitím imunofluorescenční analýzy.

Čas expozice [min]	Titr kontrolního SARS-CoV-2 vzorku [IU/mL]	Titration SARS-CoV-2/ VH-ECO [IU/mL]	Loss of infectivity of virus [%]
5	40477	2530	93,8
60	80954	237	99,7

Závěr: Použití koncentrované formy přípravku VH-ECO vedlo k téměř 94% úbytku viru již po 5 minutách inkubace a k 99,7% úbytku viru po 60 minutách inkubace.