



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

11.5.2020

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

Metoda: Virucidní účinek přípravku ASOR byl testován v ředění 1:9 s vodou (1 díl přípravku ASOR a 9 dílů vody) a v koncentrované formě. Roztok viru SARS-CoV-2 byl smíchán v poměru 1:9 s roztokem/koncentrovaným přípravkem ASOR, směs byla inkubována při laboratorní teplotě po dobu 5 a 30 minut. Poté byla s použitím buněčné linie VERO E6 testována infektivita viru. Infekční virus byl po 72h detekován mikroskopicky s použitím imuno-fluorescenční analýzy.

Tab.1: ASOR ředěný s vodou 1:9

Čas expozice [min]	Titř kontrolního SARS-CoV-2 vzorku [IU/mL]	Titř SARS-CoV-2/ASOR 1:9 [IU/mL]	Úbytek infekčního viru [%]
5	1 976 423	1 976 423	0
30	395 284	395 284	0

Tab.2: ASOR koncentrovaný

Čas expozice [min]	Titř kontrolního SARS-CoV-2 vzorku [IU/mL]	Titř SARS-CoV-2/ASOR konc. [IU/mL]	Úbytek infekčního viru [%]
5	1 976 423	0	100
30	395 284	0	100

Závěr: U přípravku ASOR v ředěné formě s vodou v poměru 1:9 nebyla zjištěna virucidní aktivita proti viru SARS-CoV-2 ani po 30 minut dlouhé inkubaci. Při použití koncentrovaného přípravku ASOR byl pozorován 100% virucidní účinek proti viru SARS-CoV-2 již po 5 minutách inkubace.

ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY, v.v.i.
Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6
DIČ: CZ61388963