STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

110 00 Praha 1, Senovážné náměstí 9

TELEFON: 0420 221 624 111, FAX: +420 221 710

ID DATOVÉ SCHRÁNKY: me7aazb E-PODATELNA: podatelna@sujb.cz

Schválená metodika

Souborná detekce vybraných arenavirů metodou real-time PCR s následnou analýzou teplot tání pro potřeby kontroly zákazu biologických zbraní

Zpracovatel:
Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

Projekt VH20182021036

Autoři

Ing. Karel Bílek, Ph.D.

Mgr. Jana Krajíčková

Bc. Veronika Čermáková

Mgr. Martina Grochová

Mgr. Kateřina Rosenbergová, Ph.D.

Oponenti	
RNDr. Jiří Černý, Ph.D.	Česká zemědělská univerzita v Praze
Ing. Miroslava Zichová, Ph.D.	Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Rok uplatnění metodiky 2021

Abstrakt:
Hlavním cílem metodiky je poskytnout zejména inspektorům Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) vhodnou metodu pro průkaz přítomnosti genetického materiálu vybraných virů skupiny Arenavirus ve vzorcích získaných při kontrole dodržování zákazu biologických zbraní. Konkrétně se jedná o arenaviry vyjmenované ve vyhlášce č. 474/2002 Sb. v seznamu rizikových a vysoce rizikových agens, tj. virus Guanarito, Chapare, Junín, Lassa, lymfocytární choriomeningitidy, Lujo, Machupo a Sabiá. Metodika se cíleně zaměřuje na možnost souborné detekce viru v neznámých terénních vzorcích, na použitelnost pro široký rozsah vzorků, na nezávislost detekce na kultivaci cílového organismu, na rychlou analýzu s jasnou interpretací výsledků pro zaškolený personál a možnost ověření pozitivity reakce sekvenací amplifikačních produktů v případě nejasných prvotních výsledků metody.

Seznam dokumentů:

1. Souborná detekce vybraných arenavirů metodou real-time PCR s následnou analýzou teplot tání pro potřeby kontroly zákazu biologických zbraní
2. Osvědčení o uznání uplatněné certifikované metodiky

V případě zájmu o plný text metodiky kontaktujte náměstka ředitele SÚJCHBO pro výzkum a vývoj RNDr. Michala Dřevínka, Ph.D – **drevinek@sujchbo.cz**