

# 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](mailto:podatelna@sujb.cz)

Schválená metodika	
<b>Souborná detekce vybraných klostridií metodou real-time PCR s následnou analýzou teplot tání pro potřeby kontrolní činnosti SÚJB</b>	
Zpracovatel: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	
Projekt VH20182021036	
Autoři	
Ing. Karel Bílek, Ph.D.	
Mgr. Jana Krajičková	
Mgr. Martina Grochová	
Oponenti	
Mgr. Petr Králík, Ph.D.	Veterinární univerzita Brno
Ing. Miroslava Zichová, Ph.D.	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Rok uplatnění metodiky 2021	
<b>Abstrakt:</b> Cílem metodiky je poskytnout inspektorům Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) vhodnou metodu pro průkaz přítomnosti genetického materiálu vybraných klostridií ve vzorcích získaných při kontrole dodržování zákazu biologických zbraní. Konkrétně se jedná o klostridie vyjmenované ve vyhlášce č. 474/2002 Sb. v seznamu rizikových a vysoce rizikových agens (RA a VRA) tj. VRA: <i>Clostridium argentinense</i> kmeny produkující botulinový neurotoxin; <i>C. baratii</i> , kmeny produkující botulinový neurotoxin; <i>C. butyricum</i> , kmeny produkující botulinový neurotoxin; <i>C. botulinum</i> ; RA: <i>C. perfringens</i> , kmeny produkující epsilon toxin; <i>C. tetani</i> . 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 pozitivitu reakce sekvenací amplifikačních produktů v případě nejasných prvotních výsledků metody.	
<b>Seznam dokumentů:</b> 1. Souborná detekce vybraných klostridií metodou real-time PCR s následnou analýzou teplot tání pro potřeby kontrolní činnosti SÚJB 2. Osvědčení o uznání uplatněné schválené metodiky	

V případě zájmu o plný text metodiky kontaktujte náměstka ředitele SÚJCHBO pro výzkum a vývoj  
RNDr. Michala Dřevínka, Ph.D – [drevinek@sujchbo.cz](mailto:drevinek@sujchbo.cz)