

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (4)

a NAH-1-1538/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Növény-egészségügyi Nemzeti Referencia Laboratórium¹**

Telephelyek neve és címe:

Növény-egészségügyi Nemzeti Referencia Laboratórium: 7634 Pécs, Kodó dűlő 1.
Budapesti telephely: 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.²
Velencei telephely: 2481 Velence, Ország út 23.²

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2019. október 17.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. október 17.**

5) Az akkreditált terület:

Növény-egészségügyi Nemzeti Referencia Laboratórium: 7634 Pécs, Kodó dűlő 1.

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> izolálás lemezszelesztési módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> izolálás lemezszelesztési módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> kimutatás biológiai tesztelési vizs- gálat igen/nem	(Rugalmas terület) ³

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Paradicsomnövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> izolálás lemezszelesztéses módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> izolálás lemezszelesztéses módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> IF kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem (Rugalmas terület)	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex (<i>R. solanacearum</i> ; <i>R.</i> <i>pseudosolanacearum</i> ; <i>R. syzygii</i>) kvalitatív PCR azonosítás, detektá- lás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület) ²
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> IF kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Paradicsomnövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> IF kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ²
Paradicsomnövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> azonosítás megerősítése patogenitási vizsgálat igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> azonosítás megerősítése patogenitási vizsgálat igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> patogenitás megerősítése hiperszenzitívitási teszt igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> patogenitás megerősítése körteszelet teszt igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Gazdanövény (Rugalmas terület)	<i>Xylella fastidiosa</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gazdanövény (Rugalmas terület)	<i>Xylella fastidiosa</i> kvalitatív PCR kimutatás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)³
Kukoricánövény	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)³
Kukoricánövény	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> izolálás lemezszélesztéses módszer igen/nem	(Rugalmas terület)³
Kukoricánövény	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> kvalitatív PCR azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)³
Kukoricánövény	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> Real-time TaqMan PCR azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)³
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> izolálás lemezszélesztéses módszerrel igen/nem	(Rugalmas terület)³
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)³
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)³
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex (<i>R. solanacearum</i> ; <i>R. pseudosolanacearum</i> ; <i>R. syzygii</i>) kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)²
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> azonosítás megerősítés patogenitási vizsgálattal igen/nem	(Rugalmas terület)³
Kukoricamag	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)³

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kukoricamag	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> izolálás lemezszélesztéses módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Kukoricamag	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> kvalitatív PCR azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³
Kukoricamag	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> Real-time TaqMan PCR azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület) ³

Budapesti telephely: 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Prunus nekrotikus gyűrűsfoltosság vírus (Prunus necrotic ringspot vi- rus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	(Rugalmas terület)
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Szilva törpülés vírus (Prune dwarf virus) DAS-ELISA módszer, Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	(Rugalmas terület)
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Szilva himlő vírus (Plum pox vi- rus), DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1: 10.000 rel.	(Rugalmas terület)
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Plum pox vírus (PPV) TaqMan real-time RT-PCR mód- szer Kimutatási határ: 480 kópia	(Rugalmas terület)
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	<i>Candidatus</i> Phytoplasma prunorum (ESFY) TaqMan real-time PCR módszer Kimutatási határ: 1:10000 rel.	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Grapevine Flavescence dorée (FD) phytoplasma TaqMan real-time PCR módszer Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	(Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szőlő növényi részei	Arabisz mozaik vírus (Arabis mo- saic vírus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Szőlő fertőző leromlás vírus (Gra- pevine fanleaf virus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 1-es tí- pusa (Grapevine leafroll associated virus 1) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 2-es tí- pusa (Grapevine leafroll associated virus 2) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:10rel.	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 3-es tí- pusa (Grapevine leafroll associated virus 3) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	(Rugalmas terület)
Élelmiszerek	Rovar és rovartördek Rágcsálósőr Rágcsálóürülék Makroszkópos és mikroszkópos vizsgálat	ENT/01/2010 Forrásmunka: FDA Training ma- nual for analytical entomology in the food industry (1978) Gentry et al.: Microanalytical entomology for food sanitation control (1991) Állathatózó I. II. kötet (1984)
Talajminta	<i>Globodera rostochiensis</i> mikroszkópos morfológiai fajhatá- rozás Kimutatási határ: 1 példány	(Rugalmas terület)
Talajminta	<i>Globodera rostochiensis</i> multiplex PCR Kimutatási határ: 1 példány	(Rugalmas terület)
Talajminta	<i>Globodera pallida</i> mikroszkópos morfológiai fajhatározás Kimutatási határ: 1 példány	(Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajminta	<i>Globodera pallida</i> multiplex PCR Kimutatási határ: 1 példány	(Rugalmas terület)
Zöldborsó mag	<i>Ascochyta</i> spp. tenyésztés, vizsgálat táptalajon, mikroszkópos morfológiai azonosítás mérési tartomány: 0-100 %	(Rugalmas terület)

III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	DNS kivonás	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	DNS kivonás	(Rugalmas terület)
Csonthéjas gyümölcsfák és szőlő növényi részei ⁴	Hígított növénykivonat készítése	(Rugalmas terület)

Velencei telephely: 2481 Velence, Ország út 23.

I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Prunus necrotic ringspot virus, PNRSV DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:1 rel	(Rugalmas terület)
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Prune dwarf virus, PDV DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:10 rel	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Arabis mosaic virus, ArMV DAS-ELISA megerősítő módszer kimutatási határ: 1:10 rel	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Grapevine fanleaf virus, GFLV DAS-ELISA megerősítő módszer kimutatási határ: 1:10 rel	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Arabis mosaic-, Grapevine fanleaf virus, ArMV+GFLV DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:10 rel	(Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szőlő növényi részei	Grapevine leafroll associated virus 1, GLRaV-1 DAS-ELISA megerősítő módszer kimutatási határ: 1:1 rel	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Grapevine leafroll associated virus 2, GLRaV-2 DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:10 rel	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Grapevine leafroll associated virus 3, GLRaV-3 DAS-ELISA megerősítő módszer kimutatási határ: 1:10 rel	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Grapevine leafroll associated virus-1,-3, GLRaV-1+3 DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:10 rel	(Rugalmas terület)
Paradicsom, paprika vetőmag	Tomato brown rugose fruit virus, ToBRFV Real-time PCR kimutatási módszer kimutatási határ: 1:1.000.000.000 rel	(Rugalmas terület)
Paradicsom, paprika vetőmag	Tomato brown rugose fruit virus, ToBRFV Real-time PCR megerősítő módszer kimutatási határ: 1:100.000.000 rel	(Rugalmas terület)
Szamóca növény	Strawberry mottle virus, SMoV kimutatás Biológiai vizsgálat indikátor teszt-növényeken	(Rugalmas terület)

III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	szövetnedv készítése levélpréssel zöld növényi részekből	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	szövetnedv készítése levélpréssel zöld növényi részekből	(Rugalmas terület)
Paradicsom, paprika vetőmag	szövetnedv készítése gépi homogenizálással vetőmagból, RNS extrakció	(Rugalmas terület)

¹A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2022. szeptember 15-én kiadott határozatával elrendelt névváltozás átvezetése.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2023. május 25-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének bővítése.

³ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2023. május 25-én kiadott határozatával elrendelt rugalmas terület jelzetének javítása.

⁴ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2023. június 22-én kiadott határozatával elrendelt adminisztrációs hiba kijavítása.

Az akkreditált szervezet köteles nyilvántartást vezetni a rugalmasként megjelölt területének adatairól, mely nyilvántartás adatait a Nemzeti Akkreditáló Hatóság a honlapján nyilvánossá teszi.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/hu/kategoriak).

- VÉGE -

Rippel Endre
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes