

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1538/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
**Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság**  
**Növény-egészségügyi Nemzeti Referencia Laboratórium**  
7634 Pécs Kodó dűlő 1.

Telephelyek neve és címe:

**Pécsi telephely:** 7634 Pécs Kodó dűlő 1.  
**Budapesti telephely:** 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
**Velencei telephely:** 2481 Velence, Ország út 23.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**

3) Akkreditálási kategória:

**Vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. szeptember 12.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. szeptember 12.**

5) Az akkreditált terület:

**Pécsi telephely: 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> species complex IF kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex Real-timeTaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex izolálás lemezszélesztési módszer igen/nem	(Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex patogenitási vizsgálat igen/nem	(Rugalmas terület)
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex izolálás lemezszélesztéses módszerrel igen/nem	(Rugalmas terület)
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex patogenitási vizsgálat igen/nem	(Rugalmas terület)
Burgonyanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> IF kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Burgonyanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Burgonyanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> izolálás lemezszélesztéses módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Burgonyanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> biológiai teszt padlízán növényen igen/nem	(Rugalmas terület)
Burgonyanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Burgonyanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)
Burgonyanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> patogenitási vizsgálat igen/nem	(Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tünetes gazdanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> izolálás lemezszélesztéses módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Xylella fastidiosa</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Gazdanövény (Rugalmas terület)	<i>Xylella fastidiosa</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	EPPO (2023) PM 7/24 (5) 3.4.2.2. Real-time PCR (Appendix 5)
Gazdanövény	<i>Xylella fastidiosa</i> kvalitatív PCR megerősítés, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)
Gazdanövény (Rugalmas terület)	<i>Xylella fastidiosa</i> kvalitatív PCR megerősítés, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO (2023) PM 7/24 (5) 3.4.2.1. Conventional PCR (Appendix 4)
Tünetes gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> izolálás lemezszélesztéses módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> IF kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> IF azonosítás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> hiperszenzitívítási teszt igen/nem	(Rugalmas terület)
Kukoricánövény és mag	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	(Rugalmas terület)
Kukoricánövény és mag	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> izolálás lemezszélesztéses módszer igen/nem	(Rugalmas terület)

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

## II. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Tünetes gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Tünetmentes gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Tünetmentes burgonya gumó	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex DNS kivonás	(Rugalmas terület)
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Tünetmentes burgonya gumó	<i>Clavibacter sepedonicus</i> Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Tünetmentes gazdanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Clavibacter sepedonicus</i> DNS kivonás	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Xylella fastidiosa</i> Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Xylella fastidiosa</i> DNS kivonás	(Rugalmas terület)
Tünetes gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Gazdanövény	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)
Kukorica mag	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> Mintaelőkészítés	(Rugalmas terület)

**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 virus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Szilva törpülés vírus (Prune dwarf virus) DAS-ELISA módszer, Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Szilva himlő vírus (Plum pox virus), DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1: 10.000 rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Plum pox vírus (PPV) TaqMan real-time RT-PCR módszer Kimutatási határ: 480 kópia	<b>(Rugalmas terület)</b>
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	<i>Candidatus</i> Phytoplasma prunorum (ESFY) TaqMan real-time PCR módszer Kimutatási határ: 1:10000 rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Szőlő növényi részei	Grapevine Flavescence dorée (FD) phytoplasma TaqMan real-time PCR módszer Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Szőlő növényi részei	Arabisz mozaik vírus (Arabis mosaic virus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Szőlő növényi részei	Szőlő fertőző leromlás vírus (Grapevine fanleaf virus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 1-es típusa (Grapevine leafroll associated virus 1) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 2-es típusa (Grapevine leafroll associated virus 2) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:10rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 3-es típusa (Grapevine leafroll associated virus 3) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	<b>(Rugalmas terület)</b>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek	Rovar és rovartöredék Rágcsálószőr Rágcsálóürülék Makroszkópos és mikroszkópos vizsgálat	ENT/01/2010 Forrásmunka: FDA Training manual for analytical entomology in the food industry (1978) Gentry et al.: Microanalytical entomology for food sanitation control (1991) Állathatározó I. II. kötet (1984)
Talajminta	<i>Globodera rostochiensis</i> mikroszkópos morfológiai fajhatározás 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)
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)

## II. 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	Hígított növénykivonat készítése	(Rugalmas terület)
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Növénykivonat készítése ELISA vizsgálathoz	(Rugalmas terület)
Szőlő növényi részei	Növénykivonat készítése ELISA vizsgálathoz	(Rugalmas terület)
Talajminta	<i>Globodera rostochiensis</i> , <i>G. pallida</i> fajok cisztáinak kinyerése talajból	(Rugalmas terület)

Velencei Telephely: 2481 Velence, Ország út 23.

## 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 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)
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 módszer kimutatási határ: 1:1.000.000.000 rel	(Rugalmas terület)
Paradicsom, paprika vetőmag	Tomato brown rugose fruit virus, ToBRFV Real-time PCR módszer kimutatási határ: 1:100.000.000 rel	(Rugalmas terület)
Szamóca növény	Strawberry mottle virus, SMoV kimutatás Biológiai vizsgálat indikátor tesztnövényeken	(Rugalmas terület)

## II. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Növénykivonat készítése ELISA vizsgálathoz	<b>(Rugalmas terület)</b>
Szőlő növényi részei	Növénykivonat készítése ELISA vizsgálathoz	<b>(Rugalmas terület)</b>
Paradicsom, paprika vetőmag	RNS extrakció	<b>(Rugalmas terület)</b>

*Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.*

*A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja ([www.mszt.hu](http://www.mszt.hu)) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.*

*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](http://www.nah.gov.hu/hu/kategoriak)).*

**Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint**

– VÉGE –