

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAT-1-1657/2015 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóság Központi Vetőmagvizsgáló Laboratórium (1024 Budapest, Kis Rókus u. 15/a.) akkreditált területe

### 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
Gabonafélék, répafélék, takarmánynövények, olaj- és rostipari növények, zöldségek, gyógynövények, virágok valamint erdészeti-, dísz- és gyümölcsfaiskolai növények vetőmagvai	Tisztaság vizuális vizsgálat mérési tartomány: 0-100 %	MSZ 6354-2:2001 2. fejezet
	Idegenmag tartalom vizuális vizsgálat mérési tartomány: 0- 100.000 db	MSZ 6354-2:2001 4. fejezet
	Ezermagtömeg fizikai tömegmérés, mérési tartomány: 0,1-1000 g	MSZ 6354-2:2001 3.1. szakasz
Gabonafélék (búza, árpa, rozs, zab, tritikálé, kukorica) vetőmagvai és napraforgó vetőmag	Osztályozottság fizikai vizsgálat, mérési tartomány: 0-100 %	MSZ 6354-2:2001 3.4. szakasz
Gabonafélék, répafélék, takarmánynövények, olaj- és rostipari növények, zöldségek, gyógynövények, virágok valamint erdészeti-, dísz- és gyümölcsfaiskolai növények vetőmagvai	Nedvességtartalom fizikai vizsgálat, mérési tartomány: 7-25 %	MSZ 6354-7:2001
	Csírázóképesség vizuális számlálás, mérési tartomány: 0-100 %	MSZ 6354-3:2008 MSZ 6354-9:1996

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gabonafélék, répafélék, takarmánynövények, olaj- és rostipari növények, zöldségek, gyógynövények, virágok valamint erdészeti-, dísz- és gyümölcsfaiskolai növények vetőmagvai	Biokémiai életképesség vizuális számlálás, mérési tartomány: 0-100 %	MSZ 6354-4:2009
Kukorica, napraforgó, paprika, gabonafélék vetőmagvai	Homogenitás , fajtaazonosság , fajtatisztaság vagy genetikai tisztaság, idegen beporzás, önbeporzás IEF-PAGE mérési tartomány: 0-100 %	ISTA Szabályzat 2015 8.8.5. és 8.8.7. szakaszok
Vetőmag	35S promoter kvalitatív PCR detektálás gélelektroforézissel kimutatási határ: 0,1 % igen/nem	MSZ EN ISO 21569:2006 Annex B.1.
	NOS terminator kvalitatív PCR detektálás gélelektroforézissel kimutatási határ: 0,1 % igen/nem	JRC Compendium of Reference Methods for GMO Analysis Qualitative PCR method for detection of nopaline synthase terminator 1998 QL-ELE-00-006
	35S promoter és NOS terminator Duplex RT PCR kimutatási határ: 10 kópia igen/nem	JRC Compendium of Reference Methods for GMO Analysis Qualitative duplex PCR method for detection of Cauliflower Mosaic Virus 35S promoter and nopaline synthase terminator 2008 QL-ELE-00-012
	p35S/CaMV Duplex RT PCR kimutatási határ: 10 kópia igen/nem	TaqMan GMO Screening Kit Handbook (2011) Ref.:4466334
	tNOS/A.tumefaciens Duplex RT PCR kimutatási határ: 10 kópia igen/nem	TaqMan GMO Screening Kit Handbook 2011 Ref.:4466334
	p34S/FMV Duplex RT PCR kimutatási határ: 10 kópia igen/nem	TaqMan GMO Screening Kit Handbook 2011 Ref.:4466334
	Plant/IPC Duplex RT PCR kimutatási határ: 10 kópia igen/nem	TaqMan GMO Screening Kit Handbook 2011 Ref.:4466334

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vetőmag	Karfiol mozaik vírus (CaMV) RT PCR kimutatási határ: 10 kópia igen/nem	genControl RT CaMVirus Kit Handbook 2014
	p35S/tNOS/CTP2-CP4EPSPS Triplex RT PCR kimutatási határ: 10 kópia igen/nem	genControl RT Triplex I p35S/NOS/EPSPS Kit Handbook 2014
	pat/bar Duplex RT PCR kimutatási határ: 10 kópia igen/nem	genControl RTO Duplex pat/bar Kit Handbook 2014
Borsó vetőmag	Elektromos vezetőképesség vezetőképesség mérés mérési tartomány: 0-100 $\mu$ S/cm/g	ISTA Szabályzat 2015 15.8.1 pont
Burgonya vetőgumó/levél	burgonya levélsodró vírus (PLRV), burgonya Y vírus (PVY), burgonya X vírus (PVX), burgonya S vírus (PVS), burgonya A vírus (PVA), burgonya M vírus (PVM) DAS ELISA mérési tartomány: 0-100 %	ELISA vizsgálat PLRV, PVY, PVX, PVS, PVA, PVM NAK 1995 (Loewe Biochemica GmbH Instructions for ELISA PLRV, PVY, PVX, PVS, PVA, PVM 2013)
Szója, bab, len, kender, napraforgó vetőmag	Fertőzöttség mikroszkópos vizsgálat mérési tartomány: 0-100%	MSZ 6354-5:2002 ISTA Szabályzat 2015 7. fejezet

### III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Gabonafélék, répafélék, takarmánynövények, olaj- és rostipari növények, zöldségek, gyógynövények, virágok valamint erdészeti-, dísz- és gyümölcs- faiskolai növények vetőmagvai	Mintavétel tisztaság, idegenmag tartalom, nedvességtartalom, faj- és fajtaazonosság, egészségi állapot vizsgálat céljára	MSZ 7145:2007 2. fejezet
Vetőmag	Mintaelőkészítés GMO vizsgálatra A laboratóriumi minta előkészítése	MSZ EN ISO 21571:2005 4. fejezet, 5.1., 5.1.1. és 5.1.2. szakaszok

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Vetőmag	Mintaelőkészítés GMO vizsgálatra DNS izolálás szilika membrán (DNeasy Plant Mini Kit) módszerrel	DNeasy Plant Mini Kit Handbook 2006

— VÉGE —

