

RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAH-1-1406/2017 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A BIOMI Biotechnológiai Szolgáltató Kft. Vizsgálólaboratórium (2100 Gödöllő, Szent-Györgyi Albert út 4.) 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
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	Burgonya (UGPASE gén) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	CRVL09/05VP (14/09/2006)
	Cukorrépa (GS gén) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	CRLVL28/04VP corrected version 1 (19/05/2008)
	Kukorica (ADH1 gén) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	CRLVL27/04VP (10/01/2005)
	Kukorica (SSIIb gén) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C5
	Repce (CruA gén) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	CRLVL07/04VP (11/01/2007)
	Rizs (foszfolipáz D gén) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	PGS0505-PGS0476 (30/08/2006)
	Szója (le1 gén) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C4
	Szója (lec gén) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	CRLV08/05VP corrected version 1 (20/01/2009)
	bar gén Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 5 kópia	MSZ EN ISO 21569:2006/A1:2013 Annex B8

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	CP4-EPSPS gén Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 354 kópia	BBSE-001-02:2016
	CryAb/Ac gén Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 25 kópia	QL-ELE-00-016 (18/04/2016)
	CTP2/CP4ESPS gén Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 5 kópia	MSZ EN ISO 21569:2006/A1:2013 Annex C8
	pat gén Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 25 kópia	BBSE-004-02:2016
	Karfiolmozaik vírus (CaMV) Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	BBSE-005-02:2016
	35S promóter Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	BBSE-009-02:2016
	35S promóter Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex B1
	NOS terminátor Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	BBSE-002-02:2016
	p-FMV promóter Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 5 kópia	QL-ELE-00-015 (BVL L 00.00-148:2014)
	SAMS promóter Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 40 kópia	BBSE-003-02:2016
	t-E9 terminátor Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	BBSE-001-02:2016
	T-nos terminátor Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	MSZ EN ISO 21569:2006/A1:2013 Annex B6

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	EH92527-1 burgonya Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	CRLVL09/05VP (14/09/2006)
	EH92527-1 burgonya Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,09%	CRLVL09/05VP (14/09/2006)
	H7-1 cukorrépa Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	CRLVL28/04VP corrected version 1 (19/05/2008)
	H7-1 cukorrépa Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,045%	CRLVL28/04VP corrected version 1 (19/05/2008)
	3272 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 30 kópia	CRLVL03/06VP (07/11/2008)
	Bt11 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 37 kópia	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C7
	Bt11 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C7
	Bt176 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 37 kópia	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C6
	Bt176 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C6
	DAS-40278-9 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 29 kópia	EURLVL10/10VP (07/11/2012)
	DAS-40278-9 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,08%	EURLVL10/10VP (07/11/2012)
	DAS59122 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 33 kópia	CRLVL03/05VP corrected version 1 (08/06/2007)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	DAS59122 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár:0,09%	CRLVL03/05VP corrected version 1 (08/06/2007)
	GA21 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 37 kópia	CRLVL15/05VP corrected version 1 (30/03/2010)
	GA21 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár:0,1%	CRLVL15/05VP corrected version 1 (30/03/2010)
	MIR604 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 33 kópia	CRLVL04/05VP corrected version 1 (30/03/2010)
	MIR604 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár:0,09%	CRLVL04/05VP corrected version 1 (30/03/2010)
	MON810 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 33 kópia	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C5
	MON810 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C5
	MON863 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 37 kópia	CRLVL01/04VP (16/02/2005)
	MON863 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	CRLVL01/04VP (16/02/2005)
	MON88017 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 30 kópia	CRLVL16/05VP corrected version 1 (30/03/2010)
	MON88017 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár:0,09%	CRLVL16/05VP corrected version 1 (30/03/2010)
	MON87460 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 33 kópia	CRLVL04/09VP (18/01/2012)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	MON87460 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár:0,085%	CRLVL04/09VP (18/01/2012)
	MON89034 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 30 kópia	CRLVL06/06VP (21/10/2008)
	MON89034 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár:0,085%	CRLVL06/06VP (21/10/2008)
	NK603 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 37 kópia	CRLVL27/04VP (10/01/2005)
	NK603 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	CRLVL27/04VP (10/01/2005)
	T25 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 37 kópia	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C9
	T25 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C9
	T25 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 33 kópia	CRLVL08/04VP corrected version 1 (30/11/2011)
	T25 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,09%	CRLVL08/04VP corrected version 1 (30/11/2011)
	TC1507 kukorica Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 59 kópia	CRLVL02/04VP (21/02/2005)
	TC1507 kukorica Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	CRLVL02/04VP (21/02/2005)
	Ms8 repce Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 79 kópia	CRLVL06/04VP corrected version 1 (11/01/2007)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	Ms8 repce Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,09%	CRLVL06/04VP corrected version 1 (11/01/2007)
	Rf3 repce Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 79 kópia	CRLVL07/04VP (11/01/2007)
	Rf3 repce Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,09%	CRLVL07/04VP (11/01/2007)
	RT73 repce Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 70 kópia	CRLVL26/04VP (07/02/2007)
	RT73 repce Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,085%	CRLVL26/04VP (07/02/2007)
	T45 repce Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 79 kópia	CRLVL14/04VP (07/09/2006)
	T45 repce Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,09%	CRLVL14/04VP (07/09/2006)
	Bt rizs Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 223 kópia	MSZ EN ISO 21569:2006/A1:2013 Annex C7
	LL62 rizs Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 200 kópia	CRLVL05/04VP (09/06/2006)
	LL601 rizs Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 45 kópia	PGS0505-PGS0476 (30/08/2006)
	p35S::bar konstrukció Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 223 kópia	PGS0494-PGS0476 (31/08/2006)
	A2704 -12 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 41 kópia	CRLVL13/05VP (14/05/2007)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	A2704 -12 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár:0,045%	CRLVL13/05VP (14/05/2007)
	A5547-127 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 41 kópia	CRLVL01/08VP corrected version 1 (20/01/2009)
	A5547-127 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,08%	CRLVL01/08VP corrected version 1 (20/01/2009)
	CV127 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 71 kópia	CRLVL01/09VP (20/09/2011)
	CV127 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,08%	CRLVL01/09VP (20/09/2011)
	DP-305423-1 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 71 kópia	CRLVL07/07VR corrected version 2 (27/08/2013)
	DP-305423-1 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,08%	CRLVL07/07VR corrected version 2 (27/08/2013)
	DP-356043-5 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 71 kópia	CRLVL04/07VP corrected version 1 (29/03/2010)
	DP-356043-5 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,08%	CRLVL04/07VP corrected version 1 (29/03/2010)
	FG72 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ:41 kópia	EURL04/10VP (16/07/2012)
	FG72 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,08%	EURL04/10VP (16/07/2012)
	Mon 40-3-2 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 89 kópia	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C4

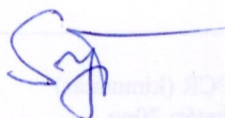
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	Mon 40-3-2 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	MSZ EN ISO 21570:2006 Annex C4
	Mon 40-3-2 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 80 kópia	CRLV08/05VP corrected version 1 (20/01/2009)
	Mon 40-3-2 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,09%	CRLV08/05VP corrected version 1 (20/01/2009)
	MON87701 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 71 kópia	EURLVL05/09VR (13/07/2011)
	MON87701 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,085%	EURLVL05/09VR (13/07/2011)
	MON87705 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 71 kópia	CRLVL01/10VP (17/01/2012)
	MON87705 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,085%	CRLVL01/10VP (17/01/2012)
	MON87708 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 71 kópia	EURL-VL-02/11VP (06/05/2013)
	MON87708 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,085%	EURL-VL-02/11VP (06/05/2013)
	MON87769 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 71 kópia	CRLVL07/09VP (17/01/2012)
	MON87769 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,085%	CRLVL07/09VP (17/01/2012)
	MON89788 szója Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 80 kópia	CRLVL05/06VP (18/02/2008)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
PCR vizsgálatra alkalmas DNS	MON89788 szója Real-Time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár:0,09%	CRLVL05/06VP (18/02/2008)
	Házityúk Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 2 kópia	BBSE-006-02:2016
	Házisertés Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 2 kópia	BBSE-006-02:2016
	Juh Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ:2 kópia	BBSE-006-02:2016
	Kecske Real-time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 309 kópia	MM/02/2014 (SureFood® Animal ID 4plex Beef/Sheep/Goat+IAAC)
	Ló Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 2 kópia	BBSE-006-02:2016
	Mangalica Real-time PCR (kimutatás) Kimutatásai határ: 6 kópia	BBSE-008-02:2016
	Mangalica Real-time PCR (meghatározás) Alsó méréshatár: 0,1%	BBSE-008-02:2016
	Növény Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 20pg	BBSE-007-02:2016
	Sertés Real-time PCR (kimutatás) Kimutatásai határ: 3 kópia	BBSE-008-02:2016
	Sertés Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 10 kópia	mericon™ Plant and Animal Identification Handbook (02/2011)
	Szarvasmarha Real-Time PCR (kimutatás) Kimutatási határ: 2 kópia	BBSE-006-02:2016

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Mezőgazdasági termékek, vetőmagvak, növényi részek, élelmiszerek és takarmányok	Mintaelőkészítés GMO vizsgálatra A laboratóriumi minta darálása, homogenizálása	MSZ EN ISO 21571:2005 4, 5.1, 5.1.1, 5.1.2 szakasz
	Mintaelőkészítés GMO vizsgálatra DNS izolálás CTAB módszerrel	MSZ EN ISO 21571:2005 Annex A.3
	Mintaelőkészítés GMO vizsgálatra DNS izolálás DNeasy mericon módszerrel	DNeasy mericon Handbook (09/2010)
	Mintaelőkészítés GMO vizsgálatra DNS izolálás foodproof módszerrel	foodproof® Usermanual, version 1 (10/2007)
	Mintaelőkészítés GMO vizsgálatra DNS izolálás Wizard módszerrel	Schweizerisches Lebensmittelbuch 1352.1 (01/2004)
	Mintaelőkészítés GMO vizsgálatra DNS mennyiségi és minőségi ellenőrzése spektrofotometrián	MSZ EN ISO 21571:2005 Annex B.1

- VÉGE -



Dr. Szegő József
főosztályvezető

