

ÚRLAP	ÜM-53	
Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium	Oldal: 1/2	
	Kiadás: 8.	Változat: 1.
	Változat kiadása: 2018/02/20	
<i>Validálási eredmények összefoglalása és jóváhagyása</i>		

Validálási eredmények összefoglalása és jóváhagyása

Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium Cím: 3526 Miskolc, Blaskovics L. u. 24. Validálásért felelős: Kiss Eszter, Szemánné Dobrik Henriett Mérést végzők: Kiss Eszter
--

Teljesítmény jellemző (ahol értelmezhető)	Várt érték	Validálás során kapott érték	Megfelelő
szelektivitás	egyedi RT, jellemző ionátmenetek és ion intenzitás arányok	jellemzőek, egyediek	igen
specifikusság	kontrollban, módszervakban, standard oldatban nincs interferáló csúcs	nincs interferáló csúcs	igen
mérési tartomány	0,002-0,2 ng/ml	0,002-0,2 ng/ml	igen
linearitás	$R^2 > 0,99$, $S_{rr} < 0,2$	bentazon: 0,9972 és 0,1164 emamektin B1a: 0,9947 és 0,1246 pirimikarb: 0,9988 és 0,0425	igen
reprodukálhatóság	$RSD_{\sigma} (\%) \leq 20 \%$	bentazon: 8,47 % emamektin B1a: 10,5 % pirimikarb: 5,8 %	igen
érzékenység	10-50 pg	10-20 pg	igen
kimutatási határ	0,001-0,005 mg/kg	0,001-0,002 mg/kg között	igen
meghatározási határ	0,005-0,01 mg/kg	minden komponensre 0,005 mg/kg	igen
torzítatlanság	$R = 70-120 \%$	bentazon: 77,0-100,7 % emamektin B1a: 103,3-118,4 % pirimikarb: 93,4-100,7 %	igen
precizitás	$RSD (\%) \leq 20-30 \%$ szintektől függően	bentazon: 5,3-13,5 % emamektin B1a: 2,7-20,0 % pirimikarb: 3,4-9,4 %	igen
robosztusság	-	-	-

Validálás eredménye:
(a megfelelő aláhúzendó)

megfelelt

nem felelt meg

Laboratóriumvezetőként nyilatkozom, hogy a vonatkozó eljárás szerint elkészített verifikálási/validálási dokumentációt, amely maradéktalanul megfelel a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által elvárt szakmai követelményeknek, jóváhagyom.

ŰRLAP		ÜM-53	
Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium		Oldal: 2/2	
		Kiadás: 8.	Változat: 1.
		Változat kiadása: 2018/02/20	
Validálási eredmények összefoglalása és jóváhagyása			

Akkreditáltan bevezetem a rugalmas akkreditált terület bővítéseként az alábbi sorokat, a Nemzeti Akkreditáló Hatóság (NAH-1-1742/2018 nyilvántartási szám) felhatalmazása alapján a mai napon.

Sor-szám	A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
1.	Növényi eredetű élelmiszerek (gyümölcsök, szárított gyümölcsök, zöldségek, gabonafélék, egyéb szemes termények és mindezek feldolgozott termékei), egyéb növényi eredetű anyagok, anyatej-helyettesítő és anyatej-kiegészítő tápszerek	Rugalmas terület folyadékkromatográfia (LC-MS/MS) Bentazon LOQ = 0,005 mg/kg Emamektin B1a LOQ = 0,005 mg/kg Pirimikarb LOQ = 0,005 mg/kg	MSZ EN 15662:2009
2.	Növényi eredetű élelmiszerek (gyümölcsök, szárított gyümölcsök, zöldségek, gabonafélék, egyéb szemes termények és mindezek feldolgozott termékei), egyéb növényi eredetű anyagok, anyatej-helyettesítő és anyatej-kiegészítő tápszerek	Bentazon folyadékkromatográfia (LC-MS/MS) LOQ = 0,005 mg/kg	MSZ EN 15662:2009
3.	Növényi eredetű élelmiszerek (gyümölcsök, szárított gyümölcsök, zöldségek, gabonafélék, egyéb szemes termények és mindezek feldolgozott termékei), egyéb növényi eredetű anyagok, anyatej-helyettesítő és anyatej-kiegészítő tápszerek	Emamektin B1a folyadékkromatográfia (LC-MS/MS) LOQ = 0,005 mg/kg	MSZ EN 15662:2009
4.	Növényi eredetű élelmiszerek (gyümölcsök, szárított gyümölcsök, zöldségek, gabonafélék, egyéb szemes termények és mindezek feldolgozott termékei), egyéb növényi eredetű anyagok, anyatej-helyettesítő és anyatej-kiegészítő tápszerek	Pirimikarb folyadékkromatográfia (LC-MS/MS) LOQ = 0,005 mg/kg	MSZ EN 15662:2009

Az akkreditált terület honlapon való közzétételéről a mai nappal rendelkezem.

Miskolc, 2018. 08. 16.

Jóváhagyta:


Szemánné Dobrik Henriett
laboratóriumvezető