

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| SP LABORATORIJA AD<br>BEČEJ<br><br>Akreditacioni broj: 01-018 | LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U<br>FLEKSIBILNOM PODRUČJU<br>- ISPITIVANJA GENETIČKE MODIFIKOVANOSTI | LFO 002                      |
|   |  | Izdanje: 4<br>od 30.12.2021. |

| Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri   | Predmet ispitivanja materijal/ proizvod | Opseg merenja (%) | Metoda/Tehnika   | Datum prve primene u okviru FOA za datu karakteristiku | Izveštaj o validaciji/verifikaciji                             | Datum poslednje izmene |
|---|---|-------------------|--|--|--|------------------------|
| Ekstrakcija i prečišćavanje DNK   | X,Y                                     |                   | - ISO 21571- Foodstuffs-Method of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products-Nucleic acid extraction<br>- Izolacija i prečišćavanje genomske DNK uz komercijalne kitove za izolaciju na bazi SDS I CTAB uz prečišćavanje preko silika membrane. | 24.06.2015   | 11/2014<br>12/2014<br>13/2014<br>14/2014<br>15/2014<br>16/2014 | 24.06.2015             |
| <b>Utvrđivanje prisustva (screening) genskih elemenata</b>  |   |                   |  |  |  |                        |
| - Terminator T-nos  | X,Y                                     | LOD 0,05          | Qualitative PCR method for detection of:<br>- T-nos (QL-ELE-00-011)  | 24.06.2015   | 16/2014  | 24.06.2015             |
| - Promotor CaMV P-35S   | X,Y                                     | LOD 0,05          | Qualitative PCR method for detection of:<br>- CaMV P-35S (QT-ELE-00-004)   | 24.06.2015   | 16/2014  | 24.06.2015             |
| - Promotor P-FMV  | X,Y                                     | LOD 0,05          | Qualitative PCR method for detection of:<br>- Figwort Mosaic Virus 35S promoter (P-FMV) (QL-ELE-00-015)  | 28.08.2017   | 49/2016  | 28.08.2017             |
| - Phosphinothricin N-acetyl transferase ( <b>bar</b> ) gene from bacterium Streptomyces hygroscopicus | X,Y                                     | LOD 0,05          | Qualitative PCR method for detection of:<br>- Phosphinothricin N-acetyl transferase gene (QL-ELE-00-014)   | 18.02.2019   | 61/2017  | 18.02.2019             |
| - Phosphinothricin N-acetyl transferase ( <b>pat</b> ) gene from Streptomyces viridochromogenes       | X,Y                                     | LOD 0,05          | Qualitative PCR method for detection of:<br>- Phosphinothricin N-acetyl transferase gene (QT-ELE-00-002)   | 18.02.2019   | 61/2017  | 18.02.2019             |

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Izradio: E. Ivan | Odobrio: A. Bauer |
|------------------|-------------------|

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| SP LABORATORIJA AD<br>BEČEJ<br><br>Akreditacioni broj: 01-018 | LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U<br>FLEKSIBILNOM PODRUČJU<br>- ISPITIVANJA GENETIČKE MODIFIKOVANOSTI | LFO 002                      |
|   |  | Izdanje: 4<br>od 30.12.2021. |

| Vrsta ispitivanja i/ili<br>karakteristika koja se meri                  | Predmet<br>ispitivanja<br>materijal/<br>proizvod | Opseg<br>merenja<br>(%) | Metoda/Tehnika   | Datum prve<br>primene u okviru<br>FOA za datu<br>karakteristiku | Izveštaj o<br>validaciji/<br>verifikaciji | Datum<br>poslednje<br>izmene |
|---|--|-------------------------|--|---|---|------------------------------|
| <b>Kvantitativno određivanje genskih elemenata</b>                      |  |                         |  |   |   |                              |
| - Promotor CaMV P-35S   | X,Y  | LOQ 0,1                 | Quantitative PCR method for detection<br>of:<br>- CaMV P-35S (QT-ELE-00-004) <sup>3)</sup>                     | 30.12.2021  | 37/2021                                   | 30.12.2021                   |
| <b>Kvalitativno i kvantitativno određivanje genetičkih modifikacija</b> |  |                         |  |   |   |                              |
| Bt176   | X,Y  | LOD 0,05<br>LOQ 0,1     | Event-specific Method for the<br>Quantification of Maize Line Bt 176<br>Using Real-time PCR<br>(QT/EVE/ZM023)  | 24.06.2015  | 12/2014                                   | 24.06.2015                   |
| NK603   | X,Y  | LOD 0,05<br>LOQ 0,1     | Event-specific method for the<br>quantitation of maize line NK603 Using<br>Real-time PCR (QT/ZM/008)           | 24.06.2015  | 12/2014                                   | 24.06.2015                   |
| Bt11  | X,Y  | LOD 0,05<br>LOQ 0,1     | Event-specific Method for the<br>Quantification of Maize Line Bt11<br>Using Real-time PCR (QT/ZM006)           | 24.06.2015  | 12/2014                                   | 24.06.2015                   |
| MON810  | X,Y  | LOD 0,05<br>LOQ 0,1     | Event-specific Method for the<br>Quantification of Maize Line MON810<br>Using Real-time PCR (QT/ZM/020)        | 24.06.2015  | 12/2014                                   | 24.06.2015                   |
| T25   | X,Y  | LOD 0,05<br>LOQ 0,1     | Event-specific method for the<br>quantitation of maize line T25 Using<br>Real-time PCR (QT/ZM/011)             | 24.06.2015  | 12/2014                                   | 24.06.2015                   |
| GTS 40-3-2<br>RoundUp Ready   | X,Y  | LOD 0,05<br>LOQ 0,1     | Event-specific Method for the<br>Quantification of Soybean Line 40-3-2<br>Using Real-time PCR (QT/GM/005)      | 24.06.2015  | 11/2014                                   | 24.06.2015                   |
| MON89788  | X,Y  | LOD 0,05<br>LOQ 0,1     | Event-specific Method for the<br>Quantification of Soybean Line<br>MON89788 Using Real-time PCR<br>(QT/GM/006) | 24.06.2015  | 11/2014                                   | 24.06.2015                   |
| A2704-12  | X,Y  | LOD 0,05<br>LOQ 0,1     | Event-specific Method for the<br>Quantification of Soybean Line A2704-<br>12 Using Real-time PCR (QT/GM/004)   | 24.06.2015  | 11/2014                                   | 24.06.2015                   |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| SP LABORATORIJA AD<br>BEČEJ<br><br>Akreditacioni broj: 01-018 | LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U<br>FLEKSIBILNOM PODRUČJU<br>- ISPITIVANJA GENETIČKE MODIFIKOVANOSTI | LFO 002                      |
|   |  | Izdanje: 4<br>od 30.12.2021. |

| Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri | Predmet ispitivanja materijal/proizvod | Opseg merenja (%)   | Metoda/Tehnika  | Datum prve primene u okviru FOA za datu karakteristiku | Izveštaj o validaciji/verifikaciji | Datum poslednje izmene |
|---|--|---------------------|---|--|------------------------------------|------------------------|
| A5547-127   | X,Y                                    | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event A5547-127 Using Real-time PCR (QT/GM/007)   | 24.06.2015   | 11/2014                            | 24.06.2015             |
| DP-356043-5   | X,Y                                    | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR (QT/GM/009) | 24.06.2015   | 11/2014                            | 24.06.2015             |
| DP-305423-1   | X,Y                                    | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-305423-1 Using Real-time PCR (QT/GM/008) | 24.06.2015   | 11/2014                            | 24.06.2015             |
| MON87701  | X,Y                                    | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87701 Using Real-time PCR (QT-EVE-GM-010)      | 24.06.2015   | 11/2014                            | 24.06.2015             |
| CV127   | X,Y                                    | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event CV127 Using Real-time PCR (QT-EVE-GM-011)   | 22.01.2016   | 11/2015                            | 22.01.2016             |
| MON87705  | X,Y                                    | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON87705 Using Real-time PCR (QT-EVE-GM-003) | 22.01.2016   | 11/2015                            | 22.01.2016             |
| MON87708  | X,Y                                    | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON87708 Using Real-time PCR (QT-EVE-GM-012) | 22.01.2016   | 11/2015                            | 22.01.2016             |
| MON87769  | X,Y                                    | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON87769 Using Real-time PCR (QT-EVE-GM-002) | 22.01.2016   | 11/2015                            | 22.01.2016             |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| SP LABORATORIJA AD<br>BEČEJ<br><br>Akreditacioni broj: 01-018 | LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U<br>FLEKSIBILNOM PODRUČJU<br>- ISPITIVANJA GENETIČKE MODIFIKOVANOSTI | LFO 002                      |
|   |  | Izdanje: 4<br>od 30.12.2021. |

| Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri | Predmet ispitivanja materijal/ proizvod | Opseg merenja (%)   | Metoda/Tehnika  | Datum prve primene u okviru FOA za datu karakteristiku | Izveštaj o validaciji/verifikaciji | Datum poslednje izmene |
|---|---|---------------------|---|--|------------------------------------|------------------------|
| FG72  | X,Y                                     | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line FG72 Using Real-time PCR (QT-EVE-GM-001) | 05.05.2017   | 35/2016                            | 05.05.2017             |
| LL62  | X,Y                                     | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific method for the quantitation of rice line LL62 Using Real-time PCR (QT/OS/002)          | 24.06.2015   | 15/2014                            | 24.06.2015             |
| RF3   | X,Y                                     | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific method for the quantitation of Oilseed Rape line RF3 Using Real-time PCR(QT/BN003)     | 24.06.2015   | 13/2014                            | 24.06.2015             |
| GT73  | X,Y                                     | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific method for the quantitation of Oilseed Rape line GT73 Using Real-time PCR(QT/BN/004)   | 24.06.2015   | 13/2014                            | 24.06.2015             |
| T45   | X,Y                                     | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific method for the quantitation of Oilseed Rape line T45 Using Real-time PCR (QT/BN001)    | 24.06.2015   | 13/2014                            | 24.06.2015             |
| H7-1  | X,Y                                     | LOD 0,05<br>LOQ 0,1 | Event-specific method for the quantitation of sugar beet line H7-1 Using Rreal-time PCR (QT/BV/001)   | 24.06.2015   | 14/2014                            | 24.06.2015             |

X - Biljni materijali

Y - Tehnološki prerađeni proizvodi sa sastojcima biljnog porekla

Kratak opis promene u odnosu na prethodno izdanje Liste aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije – Ispitivanje genetičke modifikovanosti (dodatno markirano sivom bojom):

- 1) proširenje u delu karakteristike koja se ispituje
- 2) izmena u delu tehnike
- 3) izmena u delu metode
- 4) tehničke izmene

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| SP LABORATORIJA AD<br>BEČEJ<br><br>Akreditacioni broj: 01-018 | LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U<br>FLEKSIBILNOM PODRUČJU<br>- ISPITIVANJA GENETIČKE MODIFIKOVANOSTI | LFO 002                      |
|   |  | Izdanje: 4<br>od 30.12.2021. |

Hronologija promena:

**30.12.2021. LFO 002 izdanje 4:** Lista akreditovanih aktivnosti (metoda, postupaka) u fleksibilnom području je proširena sa metodom kvantifikacije genskog elementa Promotor CaMV P-35S.

**02.11.2020. LFO 002 izdanje 3:** Naziv Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je izmenjen u Lista akreditovanih aktivnosti (metoda, postupaka) u fleksibilnom području.

**18.02.2019. LFO 002 izdanje 2:** Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena sa genskim elementima: Phosphinothricin N-acetyl transferase (**bar**) gene from bacterium *Streptomyces hygrosopicus* i Phosphinothricin N-acetyl transferase (**pat**) gene from *Streptomyces viridochromogenes*.

**18.10.2018. LFO 002 izdanje 1:** Iz Liste aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije LFO 001 izd 31 od 13.08.2018. izdvojena je Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije za metodu ispitivanja genetičke modifikovanosti i dodeljena joj je šifra LFO 002.

**28.08.2017. LFO 001 izdanje 20:** Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena sa genskim elementom P-FMV.

**05.05.2017. LFO 001 izdanje 14:** Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije, je proširena sa genetičkom modifikacijom FG72.

**11.01.2017. LFO 001 izdanje 11:** U Listi aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije su unete tehničke izmene u naziv karakteristike koje se meri Terminator T-nos, GTS 40-3-2 RoundUp Ready, MON89788, DP-356043-5, DP-305423-1, CV127

**22.01.2016. LFO 001 izdanje 6:** Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije, je proširena sa četiri genetičke modifikacije: CV127, MON87705, MON87708, MON87769.

**Odgovorna osoba za upravljanje metodom "Ispitivanje genetičke modifikovanosti": dipl.ing Gordana Nović**

Ova lista se odnosi na fleksibilni deo Obima akreditacije koji je dostupan na sajtu [www.ats.rs](http://www.ats.rs)