|  |
| --- |
| **Krajowe Laboratorium Referencyjne w Zakładzie Higieny Pasz PIWet-PIB**  |
| **Kierunek badań**  | **Odczynniki** **i substancje referencyjne**  | **Substancja** **referencyjna**  | **Producent/dostawca**  |
| Wykrywanie i oznaczanie przetworzonego białka zwierzęcego w paszach. Zanieczyszczenia stałe w tłuszczach paszowych. Oznaczanie markerów: GTH (trójheptanian glicerolu) i wapna nawozowego w przetworzonych produktach pochodzenia zwierzęcego.  | Odczynniki do biologii molekularnej  | Odczynniki do: reakcji PCR i real-time PCR; izolacji DNA; przechowywania DNA; inne do biologii molekularnej.  | Każdy wymieniony w metodyce rekomendowanej przez EURL-AP lub równoważny, dostępne u wielu różnych producentów, np. Diagenode, Eurogenetec, Promega, Applied Biosystems, inne.  |
| DNA przeżuwaczy - kalibranty  | Plazmidowe DNA przeżuwaczy  | IRMM, ERM-AD482  |
| Odczynniki chemiczne  | Odczynniki do analizy mikroskopowej  | Każdy wymieniony w metodyce rekomendowanej przez EURL-AP lub równoważny, dostępne u wielu różnych producentów, np. Chempur, Sigma, inne.  |
| Wzorce chemiczne  | Wzorce chemiczne badanych analitów  | Każdy wymieniony w metodyce rekomendowanej przez EURL-AP lub równoważny, dostępne u wielu różnych producentów, np. Sigma, Flukainne. |
| Odczynniki chemiczne  | Odczynniki do ekstrakcji, oczyszczania i analizy chromatograficznej  | Każdy wymieniony w metodyce rekomendowanej przez EURL-AP lub równoważny, dostępne u wielu różnych producentów, np. Merck, JTBaker, Avantor, inne.  |
| Zanieczyszczenia mikrobiologiczne pasz.  | Surowice  | Surowica poliwalentna HM Surowica poliwalentna OMA Surowica poliwalentna OMB  | Immunolab lub równoważny  |
| Odczynniki  | Test do wykrywania oksydazy cytochromowej  | Merck lub równoważny  |
| Niedozwolone antybiotykowe stymulatory wzrostu. Oznaczanie substancji czynnych w paszach leczniczych. Homogeniczność pasz leczniczych. Substancje przeciwbakteryjne, w tym antybiotyki, sulfonamidy i chinolony w paszach.  |  | Amoxicillin trihydrate, Chlortetracycline hydrochloride, Doxycycline hyclate, Enrofloxacin 5µg, Flumeqine VETRANAL, Lincomycin hydrochloride, Penicillin G sodium salt, Streptomycin sulfate salt, Sulfamethazine, Tetracycline 30 µg, Tiamulin fumarate, Trimethoprim, Tylosin tartrate  | Sigma Aldrich, Oxoid lub równoważny  |
| Badanie pasz genetycznie zmodyfikowanych, zawierających rzepak, bawełnę i mikroorganizmy. | Odczynniki do biologii molekularnej  | Odczynniki do: reakcji PCR i real-time PCR; izolacji DNA; przechowywania DNA; inne do biologii molekularnej.  | Każdy wymieniony w metodyce rekomendowanej przez EURL GMFF lub równoważny, dostępne u wielu różnych producentów, np. Thermo Fisher Scientific, Roche Diagnostics, Promega, EurX, inne.  |
| Rzepak Rf3  | Genomowe DNA z tkanki liścia.  | AOCS, nr kat. 0306-G.  |
| Rzepak Ms8  | Genomowe DNA z tkanki liścia.  | AOCS, nr kat. 0306-F.  |
| Rzepak 73496  | Proszek z nasion rzepaku .  | IRMM, nr kat. ERM-BF434.  |
| Rzepak MON88302  | Proszek z nasion rzepaku.  | AOCS, AOCS nr kat. 1011-A.  |
| Rzepak T45  | Genomowe DNA z tkanki liścia.  | AOCS, nr kat. AOCS 0208-A.  |
| Rzepak GT73  | Całe ziarna.  | AOCS, nr kat. AOCS 0304-B.  |
| Bawełna 281-24-236 x 3006-210-23 | Proszek z całych ziaren bawełny.  | IRMM, nr kat. ERM-BF422. |
| Toksyny roślinne (alkaloidy pirolizydynowe, alkaloidy tropanowe). Alkaloidy sopryszu. | Odczynniki chemiczne | Odczynniki do esktrakcji, oczyszczania oraz analizy chromatografi-cznej | Każdy wymieniony w metodyce rekomendowanej przez EURL- Mycotoxins and Plant Toxinslub równoważny, dostępny u wielu różnych producentów, np. Merck, JT Baker, Avantor (POCH), inne o odpowiedniej czystości. |
| Wzorce chemiczne | Wzorce chemiczne badanych analitów | Każdy wymieniony w rozporządzeniu dotyczącym monitorowaniaalkaloidów pirolizydynowych lub tropanowych, a także alkaloidów sporyszu oraz wymieniony w metodyce rekomendowanej przez EURL- Mycotoxins and Plant Toxins lub równoważny, dostępny u wielu różnych producentów, np. Sigma Aldrich, PhytoLab, Cfm Oskar Tropitzsch GmbH,Romerslab, LGC Standards. |
| Oznaczanie formaldehydu w paszach | Wzorzec chemiczny  | Wzorzec chemiczny formaldehydu | Sigma Aldrich lub równoważny |
| Odczynniki chemiczne | Odczynniki do esktrakcji, upochadniania, analizy chromatografi-cznej | Odczynniki dostępne u wielu różnych producentów, np. Merck, JTBaker, Avantor, Sigma Aldrich, Spectrum Chemical, PanReac AppliChem oraz inne, o odpowiedniej czystości. |