|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 Toxins  lub 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 monitorowania  alkaloidów 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. |