

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/ampli-lamp-mdv-herpesvirus-gahv-2-200-reakcji-p-280.html>

Ampli-LAMP MDV Herpesvirus, GaHV-2 (200 reakcji)

Dostępność

Na zamówienie

Numer katalogowy

AML-MDV-200

Opis produktu

Ampli-LAMP MDV Herpesvirus, GaHV-2

Test do identyfikacji materiału genetycznego herpeswirusa MDV (tę: GaHV-2, Gallid Herpesvirus 2) wywołującego chorobę Mareka u drobiu grzebiącego techniką Loop-mediated Isothermal AMPLification (LAMP).

Opis jednostki chorobowej:

Choroba Mareka (MD) jest nowotworową chorobą drobiu grzebiącego (kury, indyki, przepiórki japońskie) wywołaną przez herpeswirus choroby Mareka (MDV). Pomimo prowadzenia szczepień ochronnych od ponad 40 lat pozostaje ona jednym z największych problemów ekonomicznych w masowej produkcji drobiu. Szczególnie niepokojące jest występowanie szczepów MDV o coraz wyższej patogenności tj. szczepów bardzo zjadliwych plus (vv+MDV) zdolnych do przełamania rezystencji poszczepiennej. Do charakterystycznych objawów klinicznych MD zalicza się znaczne zahamowanie wzrostu, paraliż kończyn oraz kracz. W obrazie sekcyjnym obserwuje się zmiany nowotworowe w wielu narządach wewnętrznych wątroby, śledziony, nerki, jajniki oraz ośrodek gruczołowy. Co istotne, MDV replikuje się również w brodawkach piór zakażonych ptaków, skąd wraz ze zuszczaćcym się naskórkiem trafia do otoczenia, gdzie może pozostawać zakaźny nawet do kilku lat. Z tego względu odpowiednio szybkie wykrywanie MDV przyczynia się do zapobiegania szerzenia się zakażenia i podjęcia odpowiednich środków dezynfekcji.

Zestaw zawiera:

1. Isothermal Master Mix fluorescent dye, OptiGene (bufor reakcyjny, dNTPs, MgCl₂, polimeraza GspSSD, barwnik fluorescencyjny pochodzący z 6-FAM)
2. Primers Solution (mieszanina sześciu specyficznych starterów)
3. Positive Control (sekwencja DNA amplikonu w wektorze plazmidowym)
4. Negative Control (DNA wyizolowany z mieszków piór kur zdrowych)
5. MiliQ Water (sterylna woda MiliQ do reakcji).

Test Ampli-LAMP MDV Herpesvirus zapewnia bardzo szybką oraz wysoce specyficzną identyfikację materiału genetycznego wirusa MDV wywołującego chorobę Mareka u drobiu grzebiącego. W związku z tym, że kompletne cząstki wirusa powstają w komórkach nabłonka brodawek piór, do ekstrakcji matrycy DNA do testu pobiera się mieszki piór. Zoptymalizowane mieszaniny i specjalnie zaprojektowane startery umożliwiają specyficzną amplifikację konserwatywnego regionu DNA fragmentu genu kodującego onkoproteinę meq.

Czas potrzebny na przeprowadzenie reakcji to ok. 60 minut w przypadku wykorzystania standardowego termocyklera oraz 30 minut w przypadku termocyklera do Real-time PCR lub platformy Genie II. Test oparty o metodę amplifikacji LAMP jest co najmniej dwukrotnie szybszy od testu opartego o standardową amplifikację PCR.

Wysoka czułość testu Ampli-LAMP MDV Herpesvirus pozwala na detekcję już 10^3 kopii onkogenu meq wirusa MDV.

PAKIETY TESTÓW Ampli-LAMP MDV Herpesvirus:

Oferujemy pakiety 100, 200 i 500 testów Ampli-LAMP MDV Herpesvirus (odpowiednie numery katalogowe produktów to: AML-MDV-100, AML-MDV-200, AML-MDV-500).