

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/ampli-lamp-geese-parvovirus-200-reakcji-p-3669.html>



Ampli-LAMP Goose Parvovirus (200 reakcji)

Numer katalogowy

AML-GPV-200

Opis produktu

Ampli-LAMP Goose Parvovirus

Test do identyfikacji materiału genetycznego parwowirusa GPV u gęsi techniką Loop-mediated Isothermal AMPLification (LAMP)

Opis jednostki chorobowej:

Choroba Derzsy'ego wywołana przez parwowirus gęsi (GPV) należy do jednych z najgroźniejszych i najpoważniejszych z ekonomicznego punktu widzenia chorób wirusowych drobiu wodnego. Choroba ta występuje we wszystkich krajach o przemysłowej hodowli drobiu wodnego. Największą wrażliwość na zakażenie wykazują jednodniowe ptaki i utrzymuje się ona do 2-3 tygodnia życia. Śmiertelność może sięgać do 90% stada. Po przechorowaniu ptaki wykazują zahamowanie wzrostu, braki w upierzeniu i kulawizny. Zakażenie wirusem następuje drogą horyzontalną i transowarialną przez skorupę jaj. W zależności od wieku gęsi choroba może występować w formie ostrej, podostrej albo przewlekłej. Parwowirus gęsi (GPV) jest bardzo odporny na czynniki fizyczne i chemiczne, dlatego jego szybka i skuteczna diagnostyka jest ważnym czynnikiem pozwalającym na izolowanie ptaków chorych wykazujących objawy kliniczne.

Zestaw zawiera:

1. Isothermal Master Mix fluorescent dye, OptiGene (bufor reakcyjny, dNTPs, MgCl₂, polimeraza GspSSD, barwnik fluorescencyjny o pochodni 6-FAM)
2. Primers Solution (mieszanina sześciu specyficznych starterów)
3. Positive Control (sekwencja DNA amplikonu w wektorze plazmidowym)
4. MiliQ Water (sterylne woda MiliQ do reakcji).

Test Ampli-LAMP Goose Parvovirus oparty jest na technice LAMP (ang. Loop-mediated Isothermal Amplification) i zapewnia bardzo szybko oraz wysoce specyficzną identyfikację materiału genetycznego parwowirusa GPV u drobiu wodnego. Zoptymalizowane mieszaniny i specjalnie zaprojektowane startery umożliwiają specyficzną amplifikację konserwatywnego regionu DNA genu VP3, kodującego białko pokaźnego wirusa GPV.

Czas potrzebny na przeprowadzenie reakcji to ok. 30 minut w przypadku wykorzystania standardowego termocyklera oraz 15-30 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 Goose Parvovirus pozwala na detekcję wirusa już na poziomie 0.1 TCID₅₀(1).

(1) TCID₅₀ - jest to jednostka miana wirusa stosowana w wirusologii - dawka wirusa dająca efekt cytopatyczny na 50% zakażonej hodowli komórkowej. Jest to forma dokładnego wyrażania dawki wirusa użytej np. do określania czułości metody.

PAKIETY TESTÓW Ampli-LAMP Goose Parvovirus:

Oferujemy pakiety 200 i 400 testów Ampli-LAMP Goose Parvovirus (odpowiednie numery katalogowe produktów to: AML-GPV-200, AML-GPV-400).