

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/ampli-lamp-babesia-canis-200-reakcji-p-274.html>



Ampli-LAMP Babesia canis (200 reakcji)

Dostępność

Dostępny

Numer katalogowy

AML-Bc-200

Opis produktu

Ampli-LAMP Babesia canis

Zestaw odczynników do identyfikacji materiału genetycznego pierwotniaka *Babesia canis canis* techniką Loop-mediated Isothermal AMPLification (LAMP)

Babeszjoza jest groźną chorobą inwazyjną ludzi i zwierząt. Rodzaj *Babesia* liczy około 110 gatunków patogennych dla szerokiego spektrum kręgowców, w tym i człowieka. Głównym czynnikiem etiologicznym babeszjozy u psów jest gatunek *Babesia canis*, gatunek zbiorczy, reprezentowany przez 3 podgatunki: *B. canis canis*, *B. canis rossi* i *B. canis vogeli*, dla których wektorami są kleszcze.

Zarażenie kręgowca następuje poprzez żłknięcie, podczas ssania krwi przez zarażonego pierwotniakami kleszcza. Pierwotniaki *Babesia* bezpośrednio atakują czerwone krwinki i niszczy je, doprowadzając do anemii, uszkodzenia wątroby i nerek oraz innych narządów wewnętrznych. Babeszjoza w błyskawicznym tempie sięje spustoszenie w organizmie psa, a nieleczona lub leczona niewłaściwie szybko prowadzi do zgonu.

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 czterech specyficznych starterów)
3. Positive Control (kontrola pozytywna)
4. MiliQ Water (sterylna woda MiliQ do reakcji).

Test Ampli-LAMP *Babesia canis* zapewnia bardzo szybką oraz wysoce specyficzną identyfikację materiału genetycznego pierwotniaka *Babesia canis canis*. Zoptymalizowane mieszaniny i specjalnie zaprojektowane startery umożliwiają specyficzną amplifikację konserwatywnego regionu DNA występującego w genomie *Babesia canis canis*.

Czas potrzebny na przeprowadzenie reakcji to ok. 30 minut w przypadku wykorzystania standardowego termocyklera oraz 15-20 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 *Babesia canis* pozwala na detekcję nawet 0.1 pg DNA patogenu.

PAKIETY TESTÓW Ampli-LAMP Babesia canis:

Dodatkowo każdy test jest dostępny w zestawie z produktem NOVA FAST Blood Genomic DNA KIT ? zestawem do szybkiej izolacji genomowego DNA z krwi, opartym na technologii wiązania kwasów nukleinowych do cząstek magnetycznych.