

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/ampli-lamp-salmonella-species-200-reakcji-p-318.html>

Ampli-LAMP Salmonella species (200 reakcji)

Dostępność

Dostępny

Numer katalogowy

AML-SLM-200

Opis produktu

Ampli- LAMP Salmonella species

Test do identyfikacji materiału genetycznego bakterii z rodzaju Salmonella techniką Loop-mediated Isothermal AMPLification (LAMP).

Opis jednostki chorobowej:

Salmonella spp. jest to rodzaj Gram-ujemnych pałeczek wywołujących liczne zakażenia i zatrucia pokarmowe u ludzi oraz zwierząt. Ze względu na zróżnicowanie antygenowe i biochemiczne pałeczek Salmonella spp. oraz zmienne nasilenie występowania poszczególnych serotypów, diagnozowanie oraz dochodzenie epidemiologiczne w przebiegu salmoneloz jest bardzo problematyczne. Wszystkie serowary Salmonella spp. są uznawane za potencjalnie chorobotwórcze dla ludzi i/lub zwierząt, przy czym różni się one stopniem chorobotwórczości. Dawka zakaźna niezbędna do wywołania objawów chorobowych u ludzi i zwierząt, w zależności od serotypu Salmonella spp. wynosi 10^4 – 10^7 komórek bakteryjnych. Głównymi rezerwuarami szczepów Salmonella wśród zwierząt hodowlanych są kurczaki, drób oraz gołębie. Serowary dominujące wśród tych gatunków to Salmonella Typhimurium oraz Salmonella Enteritidis. Wielokrotnie źródłem zakażenia są nie tylko nosiciele drobnoustrojów, ale także środowisko, do którego przedostają się pałeczki Salmonella wraz z odchodami zwierząt np. do gleby lub wody.

Zestaw zawiera:

1. Isothermal Master Mix fluorescent dye, OptiGene (bufor reakcyjny, MgCl₂, dNTPs, pirofosfataza, polimeraza GspSSD, barwnik fluorescencyjny o pochodni 6-FAM)
2. Primers Solution (mieszanina sześciu specyficznych starterów)
3. Kontrola pozytywna DNA
4. Sterylna woda MiliQ do reakcji

Test Ampli-LAMP Salmonella species zapewnia bardzo szybki oraz wysoce specyficzny identyfikacji materiału genetycznego bakterii z rodzaju Salmonella spp. Zoptymalizowane mieszaniny i specjalnie zaprojektowane startery umożliwiają specyficzną amplifikację konserwatywnego regionu DNA genu invA kodującego białko wchodzące w skład III systemu sekrecji, istotnego w procesach wirulencji m.in. wnikania Salmonella do komórek epitelialnych jelita.

Czas potrzebny na przeprowadzenie reakcji to ok. 30 minut w przypadku wykorzystania standardowego termocyklera oraz 10-20 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.

UWAGA! W przypadku hodowli wstępnej nie jest konieczne oczyszczanie materiału genetycznego. Polimeraza GspSSD jest odporna na większość inhibitorów Taq polimerazy DNA.

PAKIETY Ampli-LAMP Salmonella species:

Oferujemy zestawy odczynników w formatach umożliwiających przeprowadzenie 200, 400 oznaczeń Ampli-LAMP Salmonella species.

Odpowiednie numery katalogowe produktów to:

AML-SLM-200

AML-SLM-400