



 **BIOCORP**

Prolisa™
Enzyme Immunoassay System
C. difficile GDH EIA KIT



Zalety testu:

- Wysoka czułość i specyficzność (dane dostępne wg. IFU i PRO LAB Diagnostics)
- Wykrywanie już od 0,2 ng/ml w rozcieńzonej próbce
- 0,4 ng/ml w próbce kału
- Łatwość do przygotowania i odczytu
- Dostępne w 96-dołkowych płytkach z rozkładanymi studzienkami
- Szybkie wyniki

Prolisa™ *C. difficile* GDH EIA to mikrostudzienkowy szybki test do jakościowego oznaczania enzymu GDH- dehydrogenazy glutaminianowej *C. difficile* w próbkach kału. Test Prolisa™ *C. difficile* GDH EIA został wprowadzony aby wspomóc współczesną diagnostykę infekcji spowodowanych przez *Clostridium difficile*. W teście tym wykrywanie enzymu GDH nie różnicuje szczepów *C. difficile* na toksynotwórcze i nie-toksynotwórcze. Podobnie jak w innych testach wyniki powinny być porównane z historią choroby pacjenta oraz dodatkowymi badaniami laboratoryjnymi.

Clostridium difficile jest beztlenową przetrwalnikującą laseczką, która produkuje ważne z klinicznego punktu widzenia 2 toksyny: Toksynę A i Toksynę B. Po skolonizowaniu przez bakterie jelit, toksyny te niszczą tkankę jelita oraz mogą powodować rzekomo błoniaste zapalenie jelita grubego. Toksynotwórcza bakteria *C. difficile* może być przenoszona bezobjawowo. Objawy choroby mogą dość często wystąpić po leczeniu antybiotykami o szerokim spektrum działania na inne mikroorganizmy. Infekcje są zwykle powodowane przez połknięcie kwaso-opornych sporów *C. difficile*, które występują w powietrzu. Szczepy nie produkujące toksyny A i B są uznawane za nie patogenne.

Choroby powodowane przez *C. difficile* są diagnozowane przez zestawianie klinicznych i mikrobiologicznych badań. Za złoty standard w wykrywaniu *C. difficile* przyjmuje się testy na cytotoksyczność hodowli (izolację kolonii hodowanych na różnicującym agarze, namażane w bulionie i wykrywanie toksyny B poprzez obserwację toksyczności wobec komórek w hodowli). Jednak metoda ta jest czasochłonna (około 2 dni). Z kolei szybkim immunoenzymatycznym testom na wykrywanie toksyny A i B brakuje czułości. Test na GDH, białka wytwarzanego zarówno przez toksynotwórcze i nie-toksynotwórcze *C. difficile* wypełnia lukę w identyfikacji toksynotwórczych *C. difficile*. Zostało naukowo udowodnione, że wykrywanie *C. difficile* jest efektywniejsze i bardziej

ekonomiczne jeśli najpierw stwierdzi się obecność GDH w próbce, a następnie Toksyny A i B w porównaniu do wykrywania samych toksyn.

Prolisa™ *C. difficile* GDH EIA jest immunoenzymatycznym testem wykorzystującym specyficzne przeciwciała do wykrywania antygeny GDH z *C. difficile*. Paski ze studzienkami zawierają immobilizowane monoklonalne mysie przeciwciała. Roztwór immunokonjugatu zawiera poliklonalne królicze przeciwciała z przyłączoną peroksydazą chrzanową, dla uwidocznienia reakcji barwnej. W pierwszym etapie próbka kału pobrana od pacjenta jest rozpuszczana w rozcieńczalniku, próbka tej zawiesiny oraz roztworu immunokonjugatu są równocześnie inkubowane w studzienkach zawierających immobilizowane monoklonalne przeciwciała. Jeśli GDH jest obecne w próbce, tworzą się nierozpuszczalne kompleksy antygen-przeciwciało, które nie są wymywane ze studzienki. Studzienki są przemywane w celu usunięcia nieprzyłączonego materiału, przyłączony enzym jest wykrywany przy użyciu chromogennych substratów.

Nr katalogowy	Produkt	Wielkość opakowania
PL.2002	Prolisa™ <i>C. difficile</i> GDH EIA Kit	96 testów
PL.2115	Płytki opłaszczona przeciwciałami	1 płytka
PL.2113	Rozcieńczalnik	30 ml
PL.2112	Kontrola pozytywna	2,5 ml
PL.2114	Roztwór immunokonjugatu	7 ml
PL.2110	20x bufor przemywający	25 ml
PL.2104	Roztwór substratu	14 ml
PL.2103	Roztwór zatrzymujący	14 ml