Dane aktualne na dzień: 28-04-2024 14:57

Link do produktu: http://www.novazym.sklep.pl/hybridetect-2t-100-paskow-modyfikowane-startery-opcja-p-3679.html

HybriDetect 2T, 100 pasków + modyfikowane startery (opcja)

Dostępność	**Dostępność - 3 dni**

Opis produktu

HybriDetect 2T

Uniwersalne paski immunochromatograficzne do detekcji produktu reakcji PCR, LAMP lub analizy bia?ek i innych produktów znakowanych FITC, biotyn? lub digoksygenin?.

Charakterystyka produktu:

- **Analiza produktu reakcji w czasie 5 minut po jej zako?czeniu.**
- **Czu?o?? analityczna pasków jest równowa?na z elektroforez? agarozow? i pó?niejszym barwieniem DNA przy u?yciu EtBr.**
- **czu?o?? 5pg DNA (PCR).**
- **Idealne do zastosowania jako metoda detekcji produktu uzyskanego w takich technikach molekularnych jak LAMP, RPA, CPA, PCR.**
- **Dost?pne w zestawie ze znakowanymi starterami reakcji PCR, LAMP, CPA, RPA (dost?pne znakowania digoksygenin?, biotyn?, FITC)**

Przygotowanie próby do analizy:

UWAGA Wymagane jest wcze?niejsze przygotowanie materia?ów:

Przygotowanie roztworów (A i B). Ka?dy z roztworów musi zawiera? w ko?cowym efekcie odpowiednio przygotowane i wyznakowany analit i detektor.

1) **Solution A**: konieczno?? znakowania produktu reakcji (np. starterów reakcji PCR, LAMP) przed detekcj?

- **FITC** (izotiocyjanian fluoresceiny)
- **Biotyna**

2) **Solution B**: Konieczno?? znakowania produktu reakcji przed detekcj?

- **FITC** (izotiocyjanian fluoresceiny)
- **Digoksygenina**

3) Do testu nale?y zastosowa? 100 ?L (materia?u testowego lub przygotowanego zawieraj?cego analit - solutions, A i B).

4) Za??czony do testu bufor (MGCB2) mo?e zosta? u?yty jako dedykowany do przygotowania rozcie?czania, roztworów zawieraj?cych analit, detektor.

Przyk?ad u?ycia: Do 20 ?l materia?u analizowanego nale?y doda? 80 ?l roztworu dla badanego analitu, czas inkubacji 5 min.

UWAGA: Obj?to?? roztworu specyficznego dla analitu i czas inkubacji powinien zosta? dobrany indywidualnie na etapie przygotowania metody. Ogólna procedur? przygotowania dla reakcji PCR zosta?a poni?ej dok?adnie opisana. Produkt reakcji PCR powinien zosta? wyznakowany biotyn? a specyficzna sonda powinna zosta? wyznakowana FITC. Produkt stanowi?cy kontrol? wewn?trzn? reakcji nale?y wyznakowa? digokosygenin?, a specyficzna dla niego sond? nale?y wyznakowa? FITC. W celu uzyskania produktu reakcji mo?na u?y? nast?puj?cych technik molekularnych - RPA, CPA, LAMP, PCR.

Opis metody:

HybriDetect 2T jest gotowym do u?ycia uniwersalnym paskiem bazuj?cym na technice immunochromatograficznej i przeciwcia?ach znakowanych koloidalnym z?otem. Pasek zosta? wytworzony do bardzo szybkiej jako?ciowej i ilo?ciowej oceny produktów reakcji. Pozwala na ocen? takich analitów jak bia?ka, przeciwcia?a lub produktów amplifikacji genów. Umo?liwia wprowadzenie kontroli reakcji.

W ramach przygotowania do detekcji produktu u?ytkownik powinien zoptymalizowa? dwa systemy zawieraj?ce specyficzne:

Solution A: Zawieraj?cy pierwszy detector (przeciwcia?o, antigen, specyficzn? sond?) znakowane FITC i drugi (przeciwcia?o, antygen, specyficzn? sond?) znakowan? biotyn?

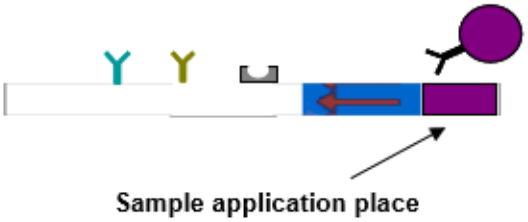
Solution B: Zawieraj?cy (przeciwcia?o, antigen, specyficzn? sond?) znakowan? FITC i drugi (przeciwcia?o starter) znakowane digoksygenin?.

Próbka podlegaj?ca ocenie nale?y zmiesza? z roztworem specyficznym dla analitu nast?pnie u?y? paska do detekcji analizowanego produktu.

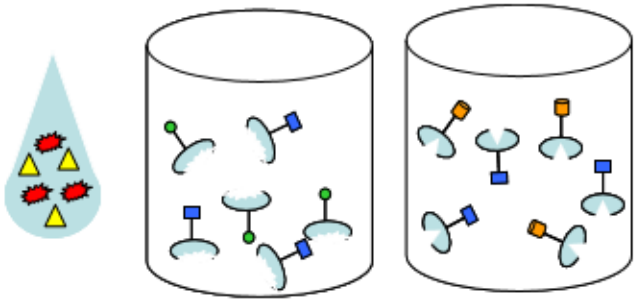
Kompleks Analit (A) ? wyznakowany FITC i biotyn? wi??e si? jako pierwszy w strefie przeznaczonej na nak?adanie próby na pasku z przeciwcia?ami znakowanymi koloidalnym z?otem dla próby. Drugi kompleks podobnie jak pierwszy wi??e si? równie? z przeciwcia?ami anty-FITC, nast?pnie oba kompleksy A i B dyfunduj? w gór? membrany paska poprzez odzia?ywania kapilarne. Cz?steczki z?ota zawieraj?ce specyficzny analit zatrzymaj? si? w miejscu na pasku odpowiadaj?cym za pojawianie si? specyficznego pr??ka i kontroli reakcji (test band A- analyt A, test band B- analyt B). Nie zwi?zane cz?steczki koloidalnego z?ota zostan? immobilizowane w strefie przeciwcia? specyficznych gatunkowo w celu uzyskania pr??ka kontroli paska do detekcji.

Zasada dzia?ania testu:

1) Ready-to-use (analyte-independent) dipstick

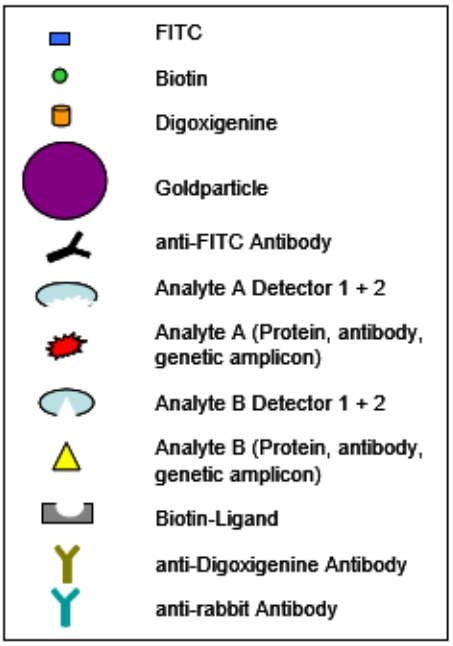


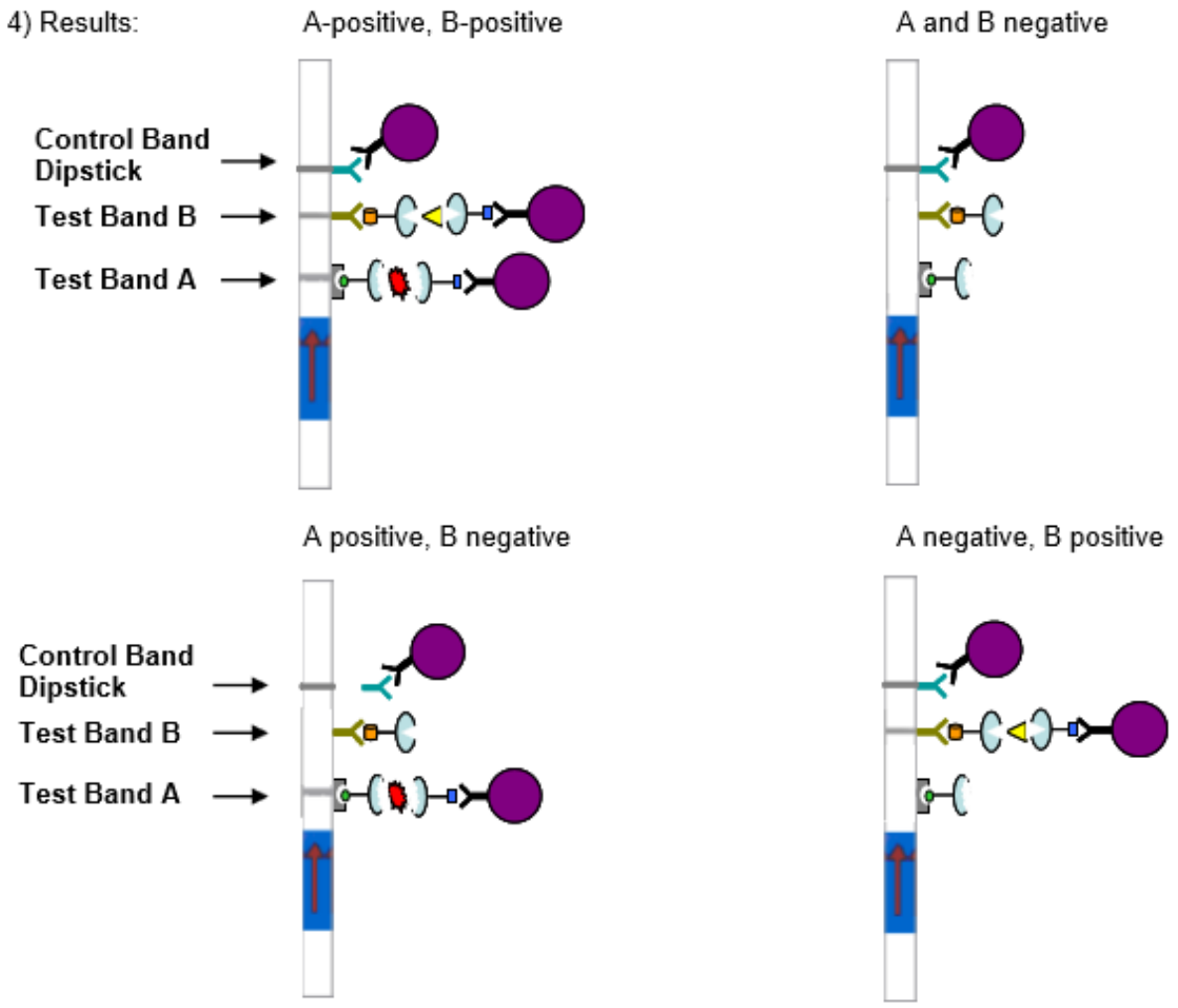
2) Addition of sample, resp. analyte A and B-specific solutions



3) Incubation

Symbols:





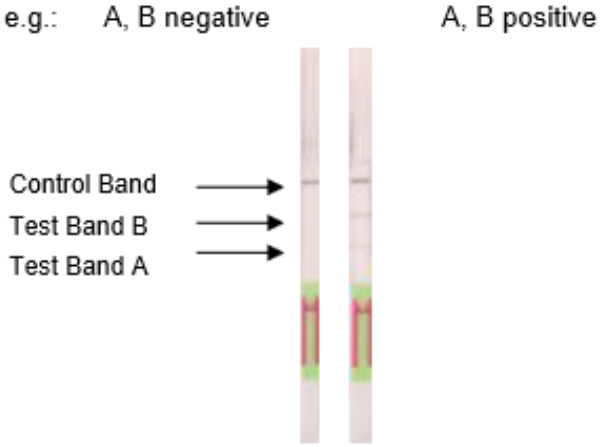
Strefa kontroli paska - control band dipstick

UWAGA! W ka?dym przypadku w tej strefie powinien pojawi? si? kontrolny pasek!
Pojawianie si? widocznego paska kontroli ?wiadczy o prawid?owym dzia?aniu paska, nie nale?y w ?adnym wypadku myli? go z paskiem kontroli reakcji wykrywaj?cej specyficzny analit.

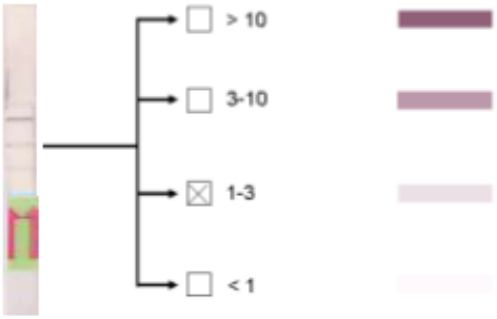
Interpretacja wyników otrzymanych przy u?yciu paska:

Mo?liwe jest pojawianie si? 3 typów wyników:

1) Qualitative by visual interpretation



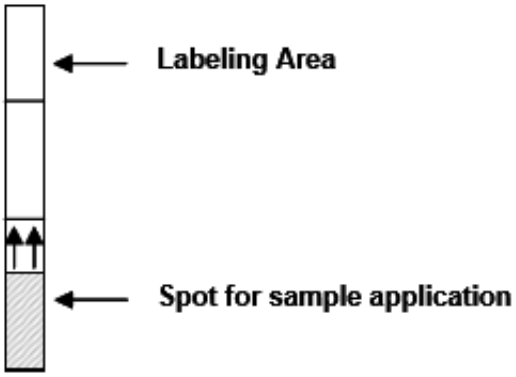
2) Semi-quantitative, e.g. by interpretation cards



3) Quantitative interpretation with the Milenia® POC Scan Reader and appropiate software

Analiza produktów reakcji PCR

1W pierwszym etapie nale?y dok?adnie opisa? pasek w zaznaczonym miejscu.



1. Dla ka?dej analizowanej próbki odpipetowa? **100 ?L HybriDetect Assay Buffer** (lub specjalnie przygotowany dla próby) do do?ka mikrop?ytki.
2. Nanie?? 5-10 ul produktu reakcji po hybrydyzacji na przestrze? paska przeznaczon? dla aplikacji próby.
3. Alternatywnie mo?na pobra? 5-10ul produktu po hybrydyzacji bezpo?rednio do roztworu reakcyjnego do do?ka/probówki.
4. Umie?ci? pasek cz??ci? aplikacyjn? w roztworze nast?pnie inkubowa? 5-15 minut.
5. Zinterpretowa? wynik

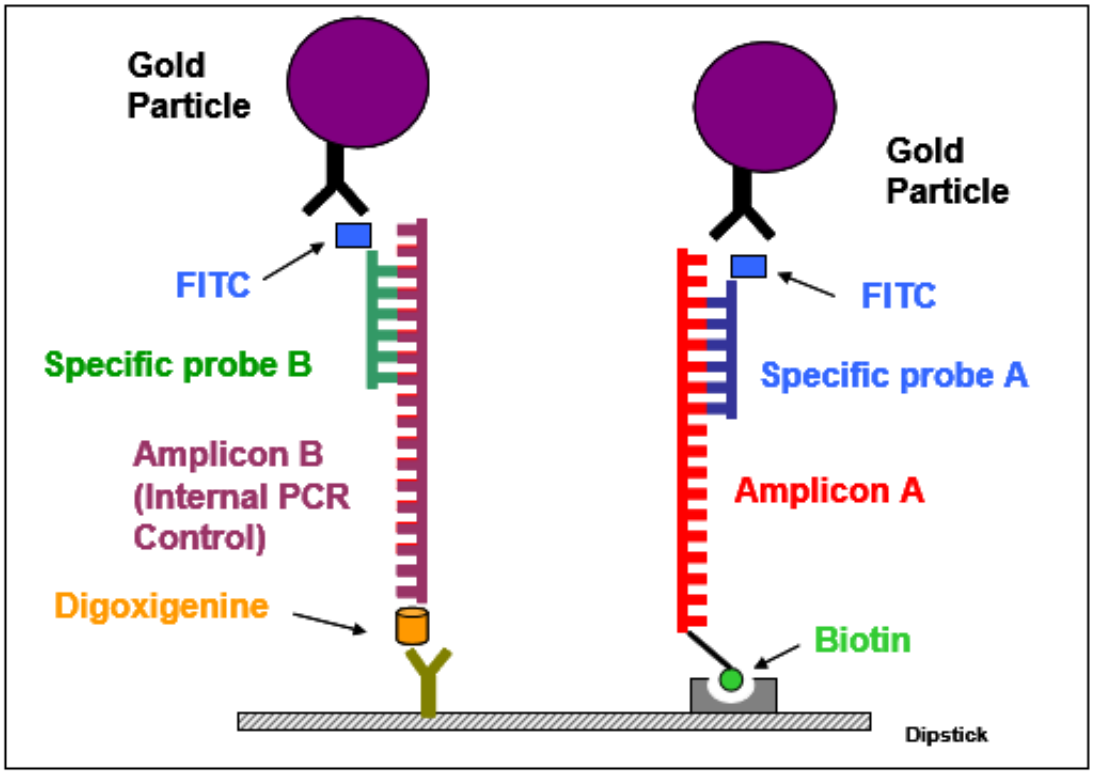
UWAGA:

- Czu?o?? metody detekcji jest wprost proporcjonalna do obj?to?ci analizowanej próbki PCR
- Obj?to?? roztworu analitu i czas inkubacji podlegaj? indywidualnej optymalizacji w metodzie detekcji.

Interpretacja wyniku reakcji PCR

Zastosowanie kontroli wewn?trznej reakcji PCR:

amplicon A ? znakowanie biotyn? jest przeznaczony do detekcji w?a?ciwego produktu reakcji, **amplicon B** znakowany digoksygenin? jest przeznaczony jako kontrola reakcji PCR.



Linia testowa A	Linia testowa B	Kontrola paska	Interpretacja
widoczna	**widoczna**	**widoczna**	• Linka kontroli widoczna test wykonano prawid?owo • amplicon A jest wykryty (pozytywny wynik) • kontrola wewnetrzna reakcji PCR jest pozytywna (amplicon B)
niewidoczna	**widoczna**	**widoczna**	• Linka kontroli widoczna test wykonano prawid?owo • amplicon A nie zosta? wykryty (test jest negatywny) • kontrola wewnetrzna reakcji PCR jest pozytywna (amplicon B)
widoczna	**niewidoczna**	**niewidoczna**	• wynik jest niewa?ny poniewa? linia kontroli paska nie pojawi?a si?
niewidoczna	**widoczna**		
niewidoczna	**niewidoczna**		
niewidoczna **widoczna**	**niewidoczna**	**niewidoczna**	• test dzia?a poprawnie linia kontroli testu pojawi?a si? • reakcja PCR nie zosta?a wykonana prawid?owo (amplicon B nie zosta? wykryty)

Trouble Shooting "PCR"

Problem	Mo?liwy powód	Zalecenia
Niewidoczna linia kontroli paska	a) niedostateczna amplifikacja DNA	Przygotowa? nowe roztwory

	b) przekroczona data wa?no?ci c) z?e warunki przechowywania pasków	
Negatywny wynik detekcji za pomoca paska a widoczny pr??ek DNA na ?elu	a) niespecyficzny produkt reakcji b) brak w?a?ciwej hybrydyzacji	Sprawdzi? product PCR w technic Southern blotting lub poprzez sekwencjonowanie Sprawdzi? warunki hybrydyzacji.
Olej mineralny	a) olej minaralny wp?ywa na detekcj? za pomoc? pasków b) reakcja mo?e ulec inhibicji	Pobra? uwa?nie product PCR wy??cznie z dna probówki

Czu?o?? oznaczenia reakcji "PCR"

Czu?o?? analityczna pasków jest równowa?na z elektroforez? agarozow? i pó?niejszym barwieniem DNA przy u?yciu EtBr. Niezale?nie od wielko?ci produktu i ilo?ci cykli PCR czu?o?? metody wynosi **5pg DNA.**

- Przechowywa? w temp. 2 ? 8° C w oryginalnym opakowaniu.
- Przed zastosowaniem doprowadzi? do temp. (18 - 28° C).
- Nale?y przed zastosowaniem sprawdzi? date przydatno?ci do u?ycia. .
- Chroni? przed wilgoci?.
- Nie nale?y dotyka?, znakowa? strefy paska nie pokrytej folia zabezpieczaj?c? (labeling area).
- The disposal of waste materials must be carried out according to current local regulations.
- Nie nale?y dopu?ci? do kontaktu buforów ze skór? i ?luzówkami.

Materia?y w zestawie:

Komponent	Cat.-No.	zawarto??	Przygotowanie	Przechowywanie	Data wa?no?ci
HybriDetect 2T paski: pokryte biotyn?-ligand i przeciwcia?ami II rz. (goat) digoxigenine; poliklonalne (królicze) anti-FITC przeciwcia?a znakowane koloidalnym z?otem	MGDS2	2 x 50 testu (niebieska laminacja)	Gotowy do zastosowania	2 - 8°; chroni? przed wilgoci?!	Jak na opakowaniu

HybriDetect 2T Assay Buffer: TBS	MGCB2	2 probówki 10 mL (yellow cap)	Ready-to use	2 - 8°C	Jak na opakowaniu

Wymagane Materia?y:

- Pipety
- Ko?cówki do pipet z filtrem

P?ytka 96-well microtiter plate

Literatura

Kiatpathomchai W, et al, J Virol Methods (2008); 153: 214-217
Puthawibool T, et al, J Virol Methods (2009); 156 (1-2): 27-31
Jaroenram W, et al, Mol Cell Probes (2009); 23 (2): 65-70
Nimitphak T, et al, Mol Cell Probes (2009); 24 (1): 1-5
Kikuchi T, et al, Nematology (2009); 99 (12): 1365-1369
Piepenburg O, et al, PloS Biology 2006, Volume 4, Issue 7, e204

Producent: Milenia Biotec
Dystrybutor: NOVAZYM POLSKA s.c.
Poznan Science &Technology Park
Rubie? 46H Street,
61-612 Pozna?,
POLAND
Tel + 48 61 610 39 10
Fax + 48 61 610 39 11
email: info@novazym.pl