

GENOMTEC

PREZENTACJA INWESTORSKA

Maj 2025

GPW

Spółka notowana na
Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie

Zastrzeżenia prawne

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone wyłącznie w celach informacyjnych, zawiera jedynie informacje podsumowujące i nie ma wyczerpującego charakteru, ani nie jest przeznaczone do tego, by być jedyną podstawą jakiejkolwiek analizy lub oceny. Genomtec S.A. nie składa żadnych zapewnień (wyraźnych lub dorozumianych) w zakresie informacji przedstawionych w niniejszym opracowaniu i nie należy polegać na żadnych informacjach zawartych w niniejszym dokumencie, łącznie z zawartymi w nim prognozach, szacunkach i opiniach. Genomtec S.A. nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy, pominięcia lub nieprawidłowości zawarte w niniejszym dokumencie. Zostały w nim wykorzystane źródła informacji, które Genomtec S.A. uznaje za wiarygodne i dokładne, jednak nie ma gwarancji, że są one wyczerpujące i w pełni odzwierciedlają stan faktyczny. Niniejsze opracowanie nie stanowi reklamy ani oferowania papierów wartościowych w publicznym obrocie. Opracowanie może zawierać stwierdzenia dotyczące przyszłości, które stanowią ryzyko inwestycyjne lub źródło niepewności i mogą istotnie różnić się od faktycznych rezultatów. Genomtec S.A. nie ponosi odpowiedzialności za efekty decyzji, które zostały podjęte na podstawie niniejszego opracowania. Odpowiedzialność spoczywa wyłącznie na korzystającym z opracowania. Opracowanie podlega ochronie wynikającej z ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie, publikowanie lub jego rozpowszechnianie wymaga pisemnej zgody Genomtec S.A.

GENOMTEC

AGENDA

1. O Genomtec
2. Bieżące działania operacyjne
3. Aktualny status projektu oncoSNAAT
4. Badania kliniczne
5. Sesja pytań i odpowiedzi

Międzynarodowy zespół, połączenie nauki i biznesu

ZARZĄD



Miron Tokarski

Prezes Zarządu,
Współzałożyciel Spółki

Współtwórca technologii i patentów Genomtec
Doktor nauk medycznych w dziedzinie biologii molekularnej.
Wyróżniony przez Forbes w rankingu "Liderzy Przyszłości”.



Michal Wachowski

Członek Zarządu,
Dyrektor finansowy

14+ lat doświadczenia w zakresie: finansów korporacyjnych, zarządzania inwestycjami i doradztwa biznesowego. Pełnił funkcje dyrektora inwestycyjnego w funduszu Venture Capital.

Międzynarodowy zespół 20 ekspertów

Dwie lokalizacje: Wrocław i Kent (UK)

WSPÓŁZAŁOŻYCIELE



Małgorzata Małodobra-Mazur

Chief Research Officer

Ponad 10 lat doświadczenia w dziedzinie biologii molekularnej. Kierownik Zakładu Technik Molekularnych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Autora publikacji naukowych i współautorka patentów Genomtec.



Henryk Roguszczak

Dyrektor ds. projektowania

Autor patentów i ponad 80 publikacji naukowych krajowych i zagranicznych.
Wcześniej ekspert Politechniki Wrocławskiej na Wydziale Mikrosystemów, Elektroniki i Fotoniki. Koordynator działań badawczych w obszarze fotoniki

Międzynarodowy zespół, połączenie nauki i biznesu

Genomtec SA to firma zajmująca się technologią medyczną założona pod koniec 2016 roku, której celem jest komercjalizacja ultraszybkich, mobilnych platform do badań genetycznych w punktach opieki poprzez rozwój własnych systemów optycznych i technologii Streamlined Nucleic Acid Amplifiction Technology (SNAAT®).

>20 Pracowników



Wroclaw



Kent, Wielka Brytania

GENOMTEC

Technologia Genomtec

Genomtec SNAAT

Dostarczanie innowacyjnych technologii diagnostycznych blisko pacjenta – Point of Care



Technologia SNAAT
(wykorzystywana m.in. w Genomtec ID widocznym powyżej)

ZAKRES TESTÓW

- Zakażenia
- Biomarkery
- Warianty genetyczne



MIEJSCE TESTOWANIA

- Przychodnie
- Gabinety lekarskie
- SOR
- Transport pacjenta
- Lotniska

Genomtec to firma MedTech specjalizująca się w opracowywaniu zaawansowanych technologii z zakresu diagnostyki genetycznej.

OncoSNAAT – wykorzystanie technologii Genomtec w onkologii

Długi czas oczekiwania na wynik nawet do **kilkunastu tygodni**

Transport próbek wydłuża czas oczekiwania na wyniki i zwiększa szanse **degradacji próbki**

Drogie analizatory zajmujące znaczą ilość miejsca

Wieloetapowy proces analityczny wymagając sprzętu dodatkowego i **wyszkolonego personelu**

Wysokie koszty badań **>$400 / test**



Next Generation Sequencing (NGS)

- Koszt zakupu sekwenatora Illumina NovaSeq serii 6000 wynosi **ok. 985 000 USD.**
- Czas oczekiwania na wynik **– kilka-kilkanaście tygodni.**
- Konieczność **ponownej biopsji w 22,5%** przypadków.[1]
- Czas oczekiwania na kolejną biopsję **1,5 tygodnia.**[1]
- **Komplikacje** w wyniku biopsji występują w **7,3% przypadków**.[1]
- **Koszt pojedynczej analizy 4439 USD** (średnia cena dla paneli 5-50 oraz 50+ genów).[1]

Diagnostyka celowana np. PCR

- Koszt zakupu analizatora **ok. 20 000 USD.**
- Czas oczekiwania na wynik **– kilka dni.**
- Konieczność **ponownej biopsji w 5,5%** przypadków.[1]
- **Koszt pojedynczego panelu genowego 443 - 1228 USD**.[1]

[1] Julie Vanderpoel, Andrea L. Stevens, Bruno Emond, Marie-Hélène Lafeuille, Annalise Hilts, PatrickLefebvre & Laura Morrison (2022) Total cost of testing for genomic alterations associated with next-generation sequencing versus polymerase chain reaction testing strategies among patients with metastatic non-small cell lung cancer, Journal of Medical Economics, 25:1, 457-468, DOI: 10.1080/13696998.2022.2053403

GENOMTEC

Rozwój projektu OncoSNAAT

Rozwój projektu OncoSNAAT - dofinasowanie PARP 21,6 mln PLN

1000+

Przeprowadzonych reakcji laboratoryjnych
Rozwój autorskiej metody diagnostyki zmian jednonukleotydowych

cftDNA

Dobór parametrów objętościowych próbki.
Rozpoczęcie prac nad metodą izolacji DNA.

IP

Dwa zgłoszenia patentowe dotyczące metod detekcji wariantów genetycznych
Planowane rozszerzenie ochrony na rynki międzynarodowe

21,6 M PLN

Kwota dofinansowania FENG PARP - zakończenie projektu grantowego planowane na 1 połowę 2027 r.



Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki

PARP Grupa PFR

Projekt Genomtec pod nazwą: „Opracowanie technologii oraz automatycznego systemu do detekcji mutacji w obszarze onkologii klinicznej bazującej na rozwiązaniu lab-on-chip oraz technikach izotermalnej amplifikacji kwasów nukleinowych” znalazł się wśród 198 wniosków wpisanych przez PARP na listę projektów ocenionych pozytywnie w Działaniu Ścieżka SMART FENG.01.01-IP.02-001/23/2023 w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki.

*Rekomendowana kwota dofinansowania dla projektu wynosi ok. 21,6 mln zł przy całkowitym budżecie projektu wynoszącym ok. 40 mln zł. W przypadku otrzymania dofinasowania, projekt realizowany będzie w okresie od stycznia 2024 r. do czerwca 2027 r.

OncoSNAAT kamienie milowe projektu

Metody diagnostyki wariantów genetycznych

- Detekcja zmian genetycznych wielonukleotydowych (wniosek patentowy wrzesień 2023)
- Detekcja zmian genetycznych jednonukleotydowych (wniosek patentowy styczeń 2025)

Kompleksowe podejście pozwalające na diagnostykę powszechnych wariantów genetycznych warunkujących dobór odpowiedniej terapii (CDx) w leczeniu onkologicznym a w przyszłości także w innych zastosowaniach diagnostyki towarzyszącej czy diagnostyki chorób o podłożu genetycznym.

Prototyp karty i analizatora

- Opracowanie metody izolacji materiału genetycznego nowotworu z próbki krwi – ciekła biopsja – oraz dobór objętości próbki.
- Stworzenie zestawów diagnostycznych pozwalających na wykrywanie konkretnych zmian genetycznych z docelowego typu próbki dla pierwszego panelu onkologicznego.
- Ustalenie wymagań technicznych karty mikroprzepływowej i przekazanie podwykonawcy celem stworzenia prototypu systemu lab-on-chip (do produkcji w metodzie wtryskowej).
- Stworzenie analizatora kompatybilnego z kartą.
- Prace nad stabilizacją mieszanin reakcyjnych na karcie reakcyjnej celem opracowania procesu umieszczania odczynników na karcie podczas produkcji.

Testy wewnętrzne

- Badania z wykorzystaniem m.in. Próbek klinicznych
- Ewentualne modyfikacje projektów karty i analizatora.
- Finalna wersja karty mikroprzepływowej wraz z opracowaniem procesu produkcji, wymagań linii produkcyjnej itp.

BADANIA KLINICZNE

- Finalna karta mikroprzepływowa podlegać będzie testom klinicznym na materiale pochodzącym z biobanków.
- W końcowym etapie przygotowana zostanie pełna dokumentacja techniczna.
- Zgłoszenia rejestracyjne.

Publikacja naukowa

GENOMTEC

scientific reports

View all journals | Search | Log in

Explore content | About the journal | Publish with us | Sign up for alerts | RSS feed

nature > scientific reports > articles > article

Article | Open access | Published: 08 March 2025

A new approach for the detection of genetic alterations utilizing modified loop-mediated isothermal amplification reaction (LAMP)

Aneta Cierzniak, Małgorzata Małodobra-Mazur & Miron Tokarski

Scientific Reports **15**, Article number: 8071 (2025) | Cite this article

1778 Accesses | Metrics

Abstract

The increasing use of genetic testing for personalised therapy, highlights the need for rapid, reliable diagnostics. Current methods are hindered by complex workflows, requiring advanced equipment, skilled personnel, and invasive tissue sampling. Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) has emerged as a more efficient alternative to traditional PCR. LAMP eliminates thermal cycling, allowing faster, more cost-effective tests, and is less sensitive to inhibitors, enabling testing from minimally processed samples. Although LAMP is newer and has a longer assay development time than PCR, its potential in oncology, particularly for detecting genetic changes, is promising. We have developed a LAMP-based method for detecting genetic variations, optimized for point-of-care testing. This technique uses modified primers with alterations at the 3′ end of either F2 or B2 primers, ensuring specificity for altered sequences. The assay only produces a positive signal when the genetic variant is present, distinguishing it from wild-type DNA. Our findings demonstrate that this method has high specificity and sensitivity, even in samples with both wild-type and mutated material. Paired with a portable device, this LAMP-based diagnostic method could revolutionize genetic alteration detection, offering quicker results and improving treatment outcomes,

Download PDF

Sections | Figures | References

Abstract
Introduction
Materials and methods
Results
Discussion
Conclusion
Data availibility
References
Author information
Ethics declarations
Additional information
Supplementary Information
Rights and permissions
About this article

Conclusion

The LAMP technique has the potential to be successfully utilised for detection of several types of genetic variants, proven both by Genomtec and numerous other research groups. Due to its simple, fast, and low-cost diagnostic process, which does not require any sophisticated equipment or highly qualified personnel, the assay design approach developed by Genomtec is the perfect solution for point-of-care variant detection. Moreover, thanks to its ability to use a wide variety of biological samples, including liquid biopsy, minimally pre-processed or crude biological sample, the use of LAMP-based approach for point-of-care testing is both easy and convenient[39,43].

GENOMTEC

Bieżące działania operacyjne, status procesu M&A

2025 udział w wiodących konferencjach biznesowych i naukowych



ESCMID Global 2025 (Austria)

BIO 2025 (USA)
(Planowane)





Association for Diagnostics & Laboratory Medicine 2025 (USA)
(Planowane Genomtec+Clairfield)

AMP 2025 (USA)
(Planowane)

Dotychczas przeprowadziliśmy kilkadziesiąt spotykań oraz prezentacji działania systemu Genomtec ID, w tym z członkami Zarządów potencjalnych partnerów w procesie M&A, które stanowiły punkt wyjścia do zawartych umów NDA.

Zmiany w strukturze organizacyjnej spółki w związku z procesem M&A

AKTUALNIE:

GENOMTEC S.A.

Jedna spółka realizuje wszystkie projekty

PO ZMIANIE:

GENOMTEC S.A.

Spółka matka

100%

GMT ID S.A.

Spółka realizująca projekt Genomtec ID

100%

GMT Genomics S.A.

Spółka realizująca projekt OncoSNAAT

Możliwość wyodrębnienia kolejnych projektów w przyszłości

Cel:

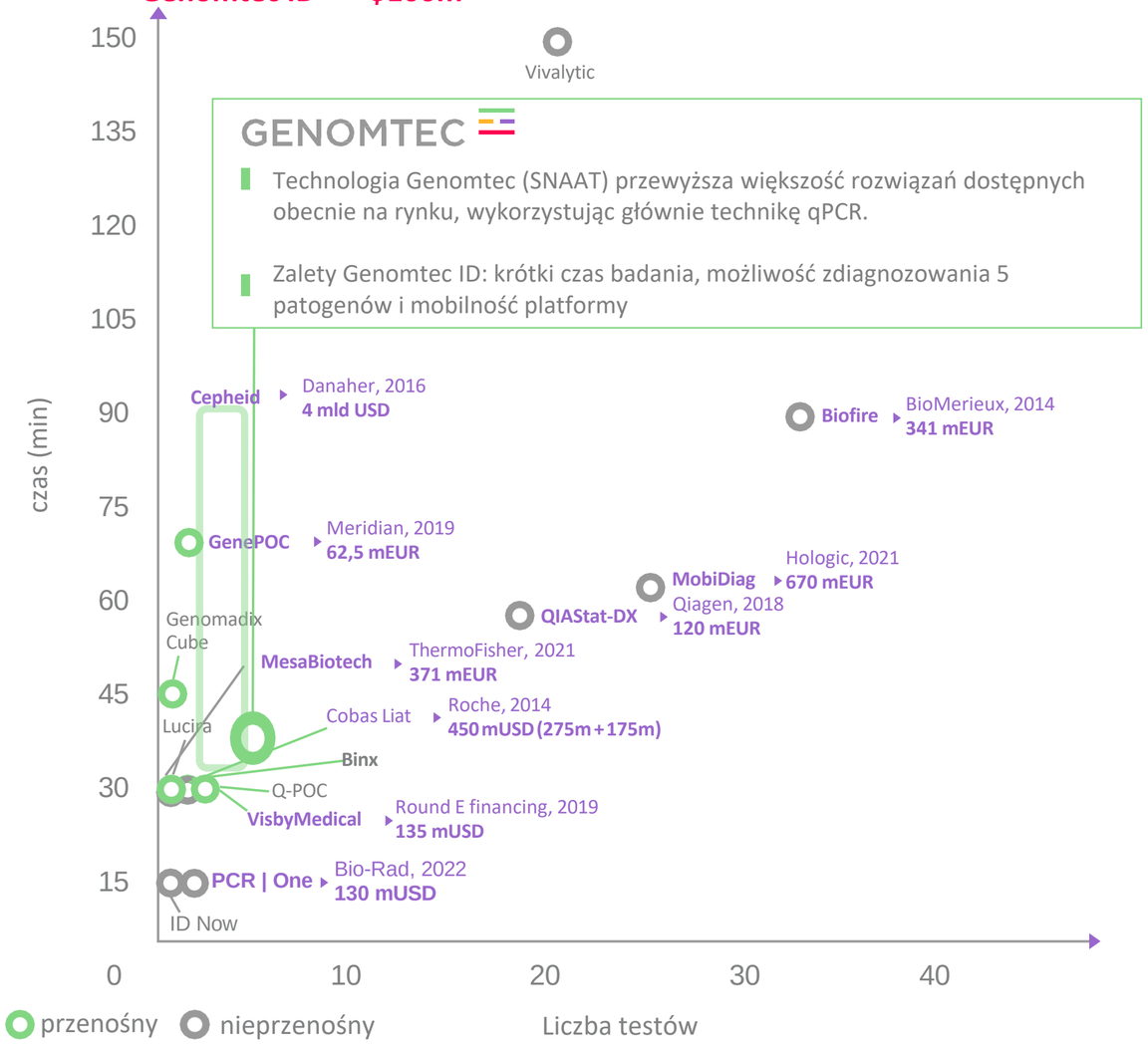
- Dostosowanie do potrzeb nabywców.
- Przyspieszenie przeprowadzenia transakcji M&A.
- Zwiększenie wartości transakcji.

Status:

- ✓ Otrzymano indywidualną interpretację podatkową.
- ✓ Otrzymano wstępne zgody jednostek udzielających dofinansowanie w formie grantów.
- ✓ Złożono wnioski o rejestrację Spółek w KRS
- ✓ Podpisanie aneksów z jednostkami udzielającymi dofinansowanie w formie grantów.
- ✓ Zwołanie NWZ

Rynek przejęć w obszarze testów genetycznych POCT

Kapitalizacja Genomtec = ok. $25m
Wartość przejęć większościowych platform IVD porównywalnych z Genomtec ID = > $100m



WYCENA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

191,8 mln EUR brutto
- 14-letni okres ochrony całego portfolio IP
- utrzymanie dotychczasowego 100% wskaźnika sukcesu konwersji zgłoszeń patentowych na patenty

109,3 mln EUR brutto
- 8-letni okres ochrony obecnego portfolio IP
- utrzymanie dotychczasowego 100% wskaźnika sukcesu konwersji zgłoszeń patentowych na patenty

95,7 mln EUR brutto
- 8-letni okres ochrony obecnego portfolio IP

Wycena dotyczy jedynie własności intelektualnej i nie bierze pod uwagę aspektów takich jak m.in.:
- wytworzone produkty,
- schematy techniczne,
- Zespół,
- otrzymane certyfikaty i dopuszczenia

Dennemeyer Consulting GmbH
Wycena opracowana renomowaną globalną firmą świadczącą usługi prawne w zakresie patentów, znaków towarowych, weryfikacji danych. Wskazane wartości stanowią szacunki i nie należy ich traktować) jako wartości gwarantowanej Emitentowi w przypadku przystąpienia do jakiejkolwiek transakcji.

Źródło: Deloitte Research, Genomtec, Merger Market.

Status procesu M&A – synergia działań biznesowych oraz B+R

Kilkadziesiąt spotkań

Lipiec 2023 – obecnie
Budowanie listy zainteresowanych podmiotów

Podpisanie umów NDA

Podpisanie umów o zachowaniu poufności z szeregiem zainteresowanych podmiotów.

5 obszarów zainteresowania

Wymiana danych dotyczących technologii oferowanych przez obie strony umów NDA.

- Wymagania środowiskowe i stabilność użytkowania platformy Genomtec ID (m.in. temperatura, wilgotność).
- Koszty produkcji kart reakcyjnych w dużej skali.
- Wykorzystanie technologii amplifikacji posiadanych przez potencjalnych partnerów.
- Możliwości przyspieszania diagnostyki z wykorzystaniem Genomtec ID.
- Metody wykrywania zmian genetycznych z wykorzystaniem technologii izotermalnych opracowanych przez Genomtec.





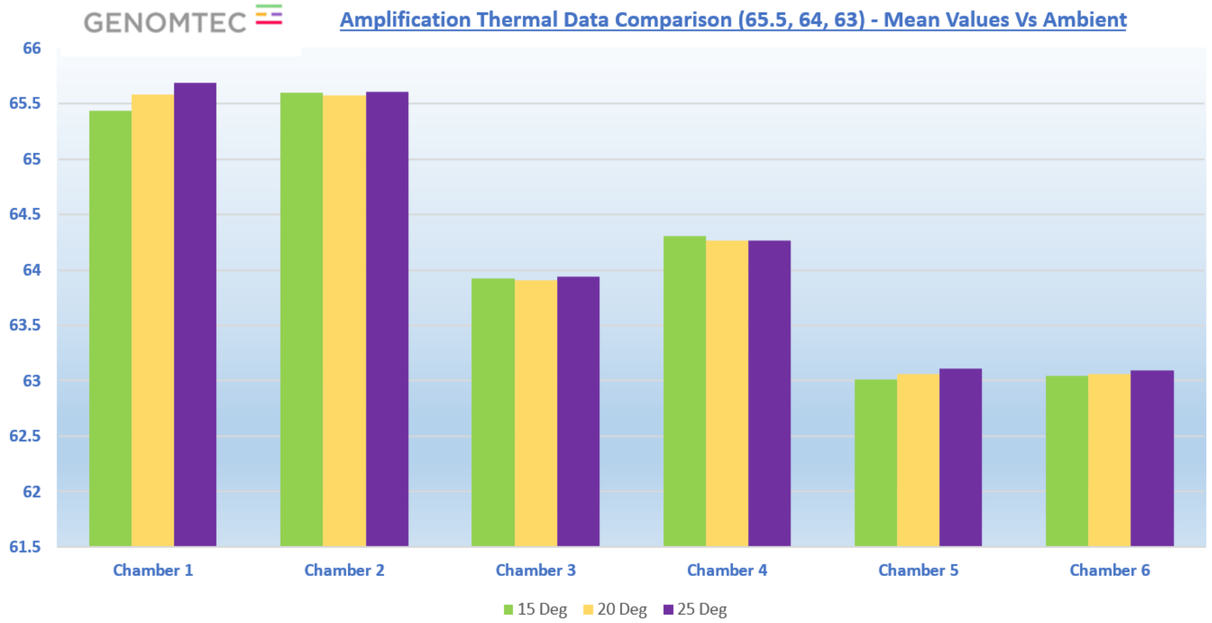
Współpraca z Lynx Finacial

- Analiza lokalnego rynku IVD, CDx
- Stworzenie lokalizowanej prezentacji
- Kontakt z potencjalnymi partnerami (od Maja 2025)

Stan procesu M&A – technologia

Wymagania środowiskowe i stabilność użytkowania platformy Genomtec ID (m.in. temperatura, wilgotność)

- Przeprowadzono szereg testów oraz optymalizacji algorytmów sterujących systemem grzania bezkontaktowego w poszerzonym zakresie temperatury zewnętrznej oraz wilgotności względnej.
- Uzyskano stabilizację temperatury na poziomie +/- 1°C przy różnicy temperaturowej pomiędzy strefami grzania na poziomie do 5°C . W połączeniu z wykorzystaniem 3 stref grzania udało się nam pokryć pełen zakres temperaturowy dla technologii LAMP 60-70°C.



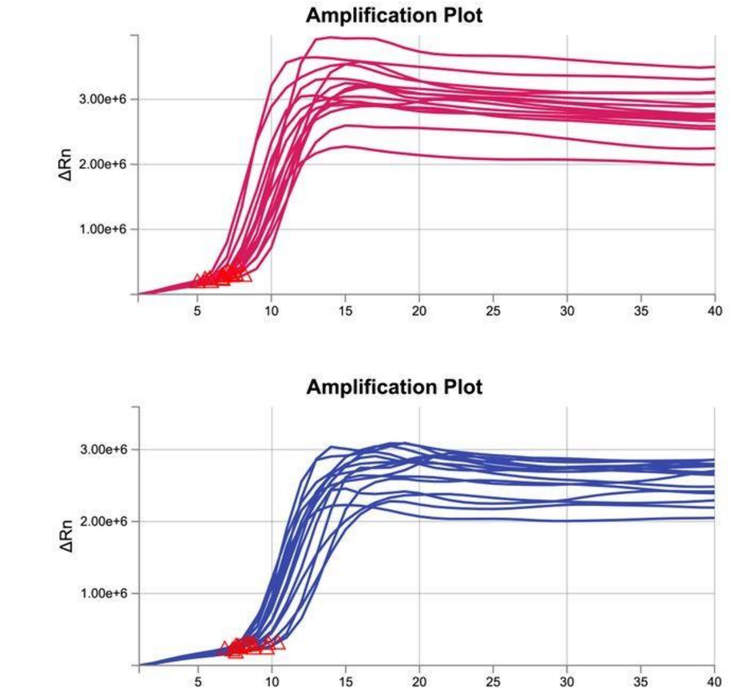
- Potwierdzono **brak wpływu zmian temperatury zewnętrznej oraz wilgotności** z badanego zakresu na wydajność sytemu grzania.
- Potwierdzono stabilność systemu grzania pomiędzy kolejnym analizami.
- Potwierdzono stabilność systemu grzania na przestrzeni czasu.
- **Dobiegają końca prace nad zwiększeniem stabilności do +/- 0,1°C ze zwiększeniem rozdzielczości – większa liczba pól grzejnych.**
- Możliwość zwiększenia rozdzielczości kontroli temperatury – większa dokładność wykonywanych analiz.

Stan procesu M&A – technologia

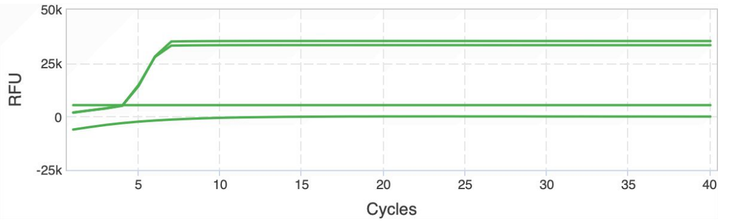
Możliwości przyspieszania diagnostyki z wykorzystaniem Genomtec ID.

- W połączeniu z pracami skupionymi na redukcji kosztu produkcji karty reakcyjnej na prośbę jednego z potencjalnych partnerów badano możliwości wykorzystania nowych odczynników do skrócenia czasu badania.
- Przeprowadzono **kilka tysięcy reakcji** pozwalających na wykorzystanie autorskich starterów z panelu RP5-Plex (grypa A, grypa B, RSV A, RSV B, SARS-CoV-2, M. pneumoniae, Ch. pneumoniae) w połączeniu z nowymi enzymami.
- Prace obejmują także opracowanie skróconego protokołu izolacji RNA wirusów.
- Powyższe działania mają na celu stworzenie panelu infekcji wirusowych z TAT ~15 min.

- **W ramach przeprowadzonych prac uzyskano skrócenie czasu amplifikacji w technice LAMP do <10 min. dla patogenów wirusowych wraz z poprawą limitu detekcji.**
- Trwają prace nad walidacją procesu diagnostycznego na dedykowanej karcie reakcyjnej.



Krzywe amplifikacji dla wirusa grypy A (góra), B (środek) przy stężeniu 50 GE/reakcję oraz dla grypy A przy stężeniu 10 000 GE/reakcję (dół)



Stan procesu M&A – redukcja kosztów produkcji

Koszty produkcji kart reakcyjnych w dużej skali.

- **Przeprowadzono rozmowy z wieloma partnerami specjalizującymi się w produkcji systemów mikroprzepływowych typu lab-on-chip.**
- **Uzyskano dwie niezależne wyceny (partnerzy typu CDMO) związane ze skalowaniem produkcji w średniej skali – linia półautomatyczna oraz dużej skali – linia automatyczna.**
- **Celem zdefiniowania funkcji linii produkcyjnych konieczne było określenie wymagań związanych ze stabilizacją odczynników pozwalającą na ich przechowywanie w temperaturze pokojowej.**
  - Przeprowadzono kilkaset reakcji amplifikacji określających wpływ szeregu procesów stabilizacji na parametry diagnostyczne testów.
- **Przeprowadzone prace pozwoliły na określenie wymagań stawianych przed liniami produkcyjnymi wraz z ich wyposażeniem i kosztami.**
- **Uzyskano ponad 70% redukcję kosztu produkcji karty wraz z odczynnikami.**

- **Prace skupiały się także nad optymalizacją kosztów odczynnikowych.**
  - Uzyskano **do 80% redukcji kosztów odczynników**.



GENOMTEC

SYTUACJA KORPORACYJNO-FINANSOWA 2024 I EMISJA AKCJI 1Q25

Podwyższenie kapitału (luty-marzec 2025) 11mln PLN

- Emisja 1,542,556 akcji serii P
- Udział inwestorów w tym instytucjonalnych w procesie ABB
- 12 maja potwierdzająca transakcje decyzja NWZ, rejestracja w KRS 19 marca

STRUKTURA AKCJONARIATU 2024

Akcjonariusz	Liczba akcji i głosów na WZA	Udział w kapitale i głosach na WZA
Leonarto Funds SCSp	1 650 620,00	12,39%
Miron Tokarski	1 355 118,00	10,17%
Pozostali	10 318 832,00	77,44%
Razem	13 324 570,00	100,00%

DOCELOWA STRUKTURA AKCJONARIATU PO EMISJI

Akcjonariusz	Liczba akcji i głosów na WZA	% udział w kapitale i głosach na WZA
Leonarto Funds SCSp	1 650 620	11,1%
Miron Tokarski	1 355 118	9,1%
Akcje nowej emisji P	1 542 556	10,4%
Pozostali	10 318 832	69,4%
Razem	14 867 126	100,0%

GENOMTEC

PODSUMOWANIE

Podsumowanie

Innowacyjna technologia
12 patentów i ponad 30 zgłoszeń patentowych
2 zgłoszenia - onkologia– diagnostyka zmian genetycznych

Unikalna pozycja konkurencyjna GMT ID: tani, przenośny, szybki test wykrywający 5 patogenów
oncoSNAAT: Wykorzystanie techniki ciekłej biopsji - ograniczenie powikłań, czasu potrzebnego do uzyskania wyniku i kosztów opieki

Bezpieczna pozycja gotówkowa
21,6 mln PLN dotacji PARP – zabezpiecza rozwój projektu do 2027 roku

Produkt gotowy do skalowania
Panel Genomtec ID RP5-PLEX
posiada certyfikację EU CE-IVD ważną do 31.12.2029 r.*

Rosnący rynek
diagnostyki Point of Care – 4,8 mld USD w 2027 r.
Rozwój portfolio produktowego:
m.in. onkologia
Potencjalny obszar rozwoju: bezpieczeństwo żywności

Wysokie wartości M&A
– najczęściej ponad 100 mln USD
Rozpoczęty proces M&A
Doradca Clairfield Partners LLC, Lynx, wycena IP od Dennemeyer (191 mln EUR brutto)

Źródło: Global Market Insights, 2020
*Zgodnie z propozycją Komisji Europejskiej 2024/0021

GENOMTEC

investors@genomtec.com

https://genomtec.com/

Kontakt IR ccgroup
Agata Dzięciołowska
Michał Wierzchowski