

Zestawy starterów i sond TaqMan do wykrywania bakteriofagów Limestonevirus

O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku jest zestaw starterów i sond TaqMan przeznaczonych do detekcji bakteriofagów z gatunku Limestonevirus w próbkach środowiskowych, takich jak gleba, materiał roślinny i woda. Opracowane sekwencje umożliwiają ilościową i jakościową analizę wirusów w czasie rzeczywistym, przy limicie detekcji na poziomie około 100–1000 wirionów na mililitr.

Zestawy charakteryzują się wysoką specyficznością wobec fagów patogennych dla bakterii z rodzaju *Dickeya* spp., co pozwala szybko i precyzyjnie określić liczbę wirionów bez konieczności stosowania klasycznego testu łysinkowego.

Wynalazek stanowi narzędzie wspierające rozwój preparatów fagowych do biologicznej ochrony roślin oraz monitorowanie miana bakteriofagów na etapie produkcji i zastosowań polowych.

Ochrona patentowa

Wynalazek jest chroniony zgłoszeniem patentowym w UPRP pod nr: **P.446082**

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych.



Twórcy

Uniwersytet Gdański

prof. dr hab. Robert Czajkowski
mgr Robert Burzyński

Zastosowanie

- Szybka kontrola miana bakteriofagów Limestonevirus w preparatach do ochrony roślin,
- Monitorowanie występowania fagów w próbkach środowiskowych: gleba, rośliny, woda,
- Walidacja i kontrola jakości produktów fagowych stosowanych przeciwko *Dickeya* spp

Możliwości współpracy

- Dostawa zestawów starterów/sond i wdrożenie testów w laboratoriach R&D,
- Wspólne walidacje polowe i rozwój zestawów dostosowanych do konkretnych matryc próbkowych,
- Licencjonowanie protokołów i/lub sprzedaż gotowych zestawów diagnostycznych partnerom komercyjnym