

Zestaw diagnostyczny do wykrywania komórek nowotworowych (CTC) oraz jego zastosowanie do identyfikacji komórek nowotworowych	
Status ochrony	Patent nr 244526
Przedmiot	Przedmiotem wynalazku jest zestaw diagnostyczny do identyfikacji komórek nowotworowych, ze szczególnym uwzględnieniem komórek nowotworowych krążących we krwi pacjenta (CTC), oraz jego zastosowanie do diagnozowania in vitro nowotworów u ludzi. Podstawę testu stanowi badanie aktywności genów gonadotropiny kosmówkowej (CGB w tym CGB1-2) i telomerazy (hTERT), które kontrolują rozwój i metastazę różnych raków, niezależnie od pochodzenia.
Zastosowanie	Przeprowadzanie wczesnej diagnostyki procesów nowotworzenia, monitorowanie przerzutów nowotworowych i skuteczności leczenia. Docelowo diagnozowanie obejmuje nowotwory wybrane z grupy: rak piersi, rak jajnika, rak prostaty, rak jelita grubego, rak płuca.
Wyróżniające cechy	✓ Zwiększona wykrywalność komórek nowotworowych dzięki diagnostyce opartej o jednoczesne oznaczanie dwóch uniwersalnych markerów nowotworowych; ✓ Specyficzność testu wobec agresywnych wariantów nowotworów; ✓ Diagnostyka nisko inwazyjna – pozwalająca na identyfikację CTC wyizolowanych z krwi obwodowej pobranej od pacjenta; ✓ Wykorzystanie szybkiej i czułej metody ilościowego PCR opartej o zaproponowane startery i sondy, umożliwiające wykrywanie pojedynczych komórek nowotworowych;
Stadium technologii/poziom gotowości technologicznej	Gotowa, metoda w trakcie walidacji / TRL 4
Kontakt	Dział Nauki, Innowacji i Zarządzania Projektami ul. Fredry 10, Poznań Pok. 145 zstachowiak@ump.edu.pl