

## Zastrzeżenia patentowe

1. Kompartimentowy zasobnik do hodowli i namnażania powierzchniowego ludzkich autologicznych fibroblastów na nośniku membranowym, **znamienny tym, że** składa się z trzech kompartimentów (sekcji/modułów) w postaci tulei o takich samych średnicach, to jest kompartimentu dolnego (2), kompartimentu środkowego (3) oraz kompartimentu górnego (4), łączonych ze sobą w sposób rozłączny, w których zamontowane są dwie przesłony poprzeczne (5) z regulacją przeswitu przesłony od całkiem zamkniętej do otwartej, przy czym jedna przesłona zamontowana jest w kompartimencie górnym a jedna na połączeniu kompartimentu dolnego i środkowego w sposób umożliwiający odseparowanie komór wewnętrznych tych kompartimentów od siebie, od dołu zasobnik wyposażony jest w podstawę (1) stanowiącą zamknięcie kompartimentu dolnego (2), od góry zasobnik wyposażony jest w zamknięcie (6) kompartimentu górnego (4), natomiast przy połączeniu kompartimentu górnego z kompartimentem środkowym, to jest w kompartimencie górnym przy jego podstawie albo korzystniej w kompartimencie środkowym przy jego górnej krawędzi, zamontowany jest pierścień stabilizujący (7), na którym stabilnie zamontowana, na przykład przyklejona jest jałowa kolagenowa membrana (8) z kolagenu pochodzenia ludzkiego lub zwierzęcego do hodowli ludzkich fibroblastów.
2. Kompartimentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** wysokość kompartimentu dolnego (2) stanowi 2/3 wysokości kompartimentu górnego (4), natomiast wysokość kompartimentu środkowego (3) stanowi 1/3 wysokości kompartimentu górnego (4), a przesłona (5) w kompartimencie górnym (4) usytuowana jest na 1/3 wysokości tego kompartimentu patrząc od podstawy (1).
3. Kompartimentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** pierścień stabilizujący (7) membranę kolagenową (8) zamontowany jest w sposób umożliwiający jego rotację (wraz z zamontowaną na nim membraną) o 360° wokół osi obrotu prostopadłej do osi wzdłużnej zasobnika.
4. Kompartimentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** górne zamknięcie (6) kompartimentu górnego (4) stanowi nakrętka gwintowana.
5. Kompartimentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** zasobnik wyposażony jest w filtr mikrobiologiczny zapobiegający kontaminacji mikroorganizmów, umieszczony w górnej części kompartimentu górnego (4), najkorzystniej w zamknięciu

- (6) kompartmentu górnego, tak by znajdował się nad podłożem płynnym do hodowli komórkowej.
6. Kompartmentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** membrana kolagenowa (8) ma średnicę nie większą niż 40 mm, najkorzystniej między 30 a 40 mm.
  7. Kompartmentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** wysokość kompartmentu środkowego (3) jest nie niższa niż 30 mm.
  8. Kompartmentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** minimalna wysokość całego zasobnika wynosi od 15 cm do 25 cm.
  9. Kompartmentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** pierścień stabilizujący (7) wykonany jest z tworzywa sztucznego, polimerowego, na przykład silikonowego.
  10. Kompartmentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** poszczególne kompartmenty (2), (3) i (4) zasobnika wykonane są z tworzywa sztucznego, zwłaszcza z poli(tetrafluoroetyleny) (PTFE) albo plastiku albo ze szkła.
  11. Kompartmentowy zasobnik według zastrz. 1 **znamienny tym, że** w zamknięciu (6) kompartmentu górnego (4) zamontowane jest złącze dozujące (9) dla pipety.