

## STEMFULL™



### PROBÓWKA WIRÓWKOWA ZAPEWNIAJĄCA WYSOKI ODZYSK KOMÓREK MACIERZYSTYCH PO WIROWANIU

STEMFULL™, probówka wirówkowa z ultrahydrofilową powłoką polimerową, która minimalizuje utratę komórek w wyniku nieswoistego wiązania się ze ściankami probówki, co zapewnia wyższy stopień odzysku komórek po wirowaniu. Ultrahydrofilowy polimer na powierzchni probówki jest powłoką związaną kowalencyjnie, co minimalizuje ryzyko elucji materiałów.

### WYSOKI STOPIEŃ ODZYSKU

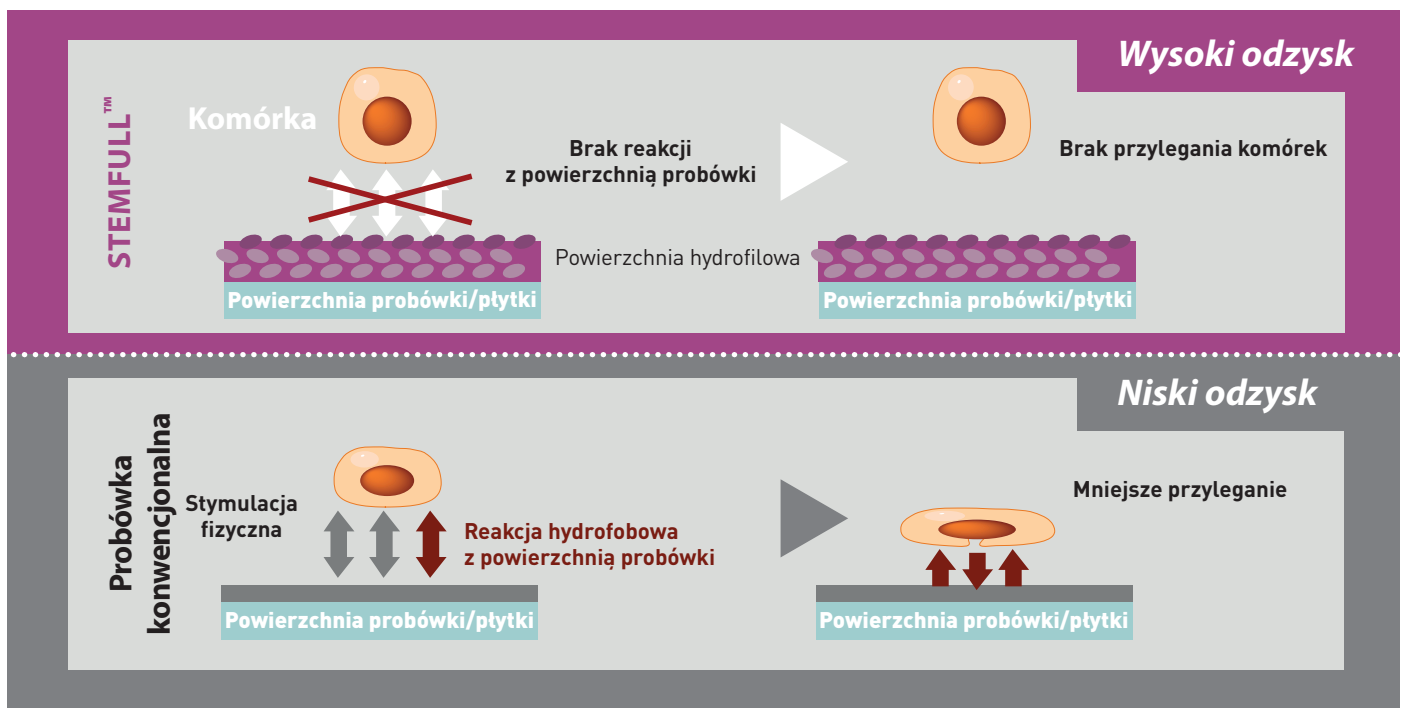
Probówka STEMFULL™ zapewnia 2-krotnie wyższy wskaźnik odzysku komórek niż probówki konwencjonalne.

### ULTRAHYDROFIŁOWA POWŁOKA POLIMEROWA

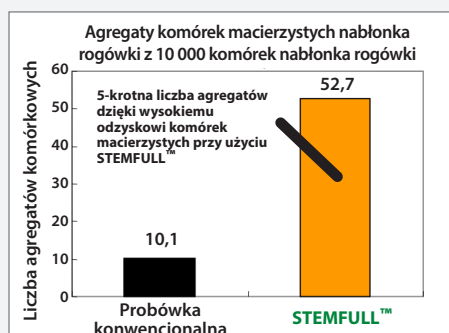
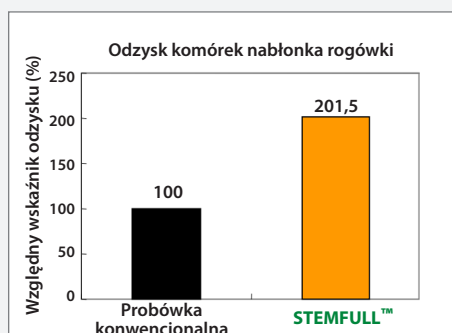
Probówka STEMFULL™ posiada unikatową, związaną kowalencyjnie ultrahydrofilową powłokę polimerową, która zapobiega nieswoistemu wiązaniu się komórek z probówką.

### DO ODZYSKIWANIA SILNIE PRZYLEGAJĄCYCH KOMÓREK

STEMFULL™ była skutecznie wykorzystywana do odzyskiwania silnie przylegających komórek, takich jak ludzkie komórki macierzyste.



## Odzysk komórek nabłonka rogówki i komórek macierzystych rogówki



Dane dostarczone przez dr. Masakazu Yokoo, Wydział Okulistyki Szpitala Uniwersyteckiego w Tokio

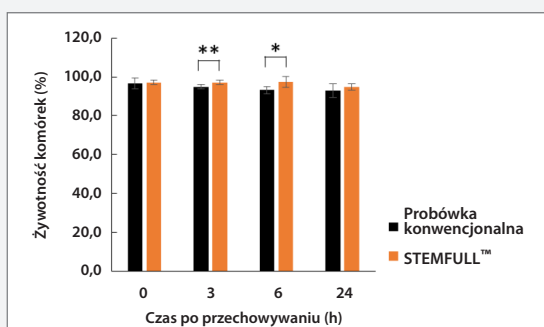
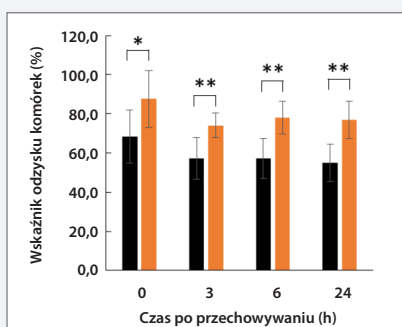
## Przechowywanie i odzysk MSC przy użyciu roztworów Cellstor™

Cellstor-S to roztwór do zawieszania i konserwacji komórek, a Cellstor-W to roztwór do płukania i konserwacji komórek wyprodukowany przez firmę Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc. Odczynniki te służą do celów badawczych i nie są przeznaczone do użytku medycznego u ludzi lub zwierząt.

Eksperyment	
Komórka	Ludzkie MSC pochodzące z tkanki tłuszczowej (hAD-MSC)
Gęstość komórek	$5 \times 10^5$ komórek/ml
Metoda	hAD-MSC zawieszono w roztworze Cellstor-W lub Cellstor-S dodano do próbki konwencjonalnej lub STEMFULL™ i przechowywano w temperaturze 5°C. Odzysk i żywotność komórek oceniano w czasie



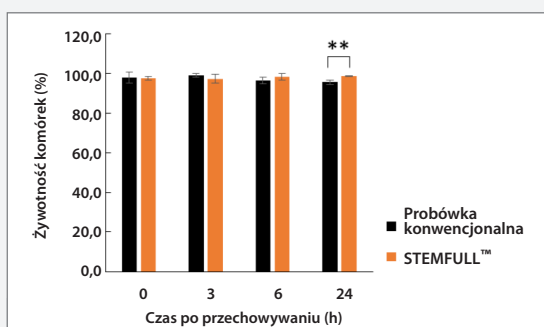
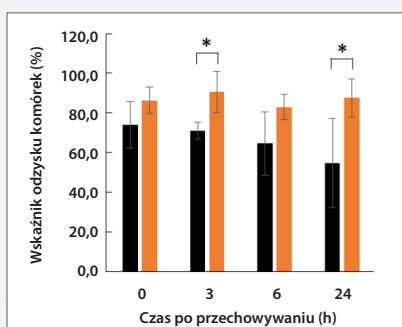
**Roztwór: Cellstor-W**



Dane dostarczone przez: Research and Development Center Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.

Średnia  $\pm$ SD (n = 6), \*, p < 0,05, \*\*, p < 0,01

**Roztwór: Cellstor-S**



Średnia  $\pm$ SD (n = 4), \*, p < 0,05, \*\*, p < 0,01

Przechowywanie hAD-MSC zawieszonych w roztworze Cellstor-W lub Cellstor-S w temperaturze 5°C w próbce STEMFULL™ zapewniało wysoką żywotność komórek i wyższy wskaźnik odzysku komórek przez co najmniej 24 godziny w porównaniu z przechowywaniem w próbce konwencjonalnej.

Produkt	Nr art.	Materiał	Uwaga	Ilość
Probówka Stemfull 15	MS-90150Z	Polipropylen	Sterylizowana promieniowaniem	100 (5 szt. w torebce x 20)
Probówka stożkowa 50 ml	MS-52550Z	Korpus: Polipropylen, Zatyčka: Polietylen	Sterylizowana promieniowaniem	100 (5 szt. w torebce x 20)

DANE TECHNICZNE	
Warunki robocze	od -80°C do 40°C
Siła odśrodkowa	Do 4640 g
Warunki przechowywania	Temperatura pokojowa
Sterylizowane promieniowaniem	Tak