

Biobankowanie

Komórki ludzkie nie posiadają możliwości nieskończonego wzrostu i podziałów. Zbyt długo hodowane tracą zdolności podziałowe i obumierają. Żywotną jeszcze hodowlę można przechowywać w temperaturze ciekłego azotu.

Odpowiednio przygotowana hodowlę poddaje się procesowi krioprezerwacji polegającej na powolnym schładzaniu ($1\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$) materiału z dodatkiem substancji krioprotekcyjnej aż do osiągnięcia temp. $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Następnie materiał przenosi się do zbiorników z ciekłym azotem ($-196\text{ }^{\circ}\text{C}$) gdzie go można przechowywać przez wiele lat bez utraty żywotności komórek.

Możliwość ponownego wykorzystania hodowli po rozmnożeniu, pozwala m. in. na przeprowadzenie dodatkowych badań w dowolnym czasie od momentu pobrania materiału oraz możliwość wysyłki do innych ośrodków.

Dodatkowe informacje pod numerem: 22 815 72 06