



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Biotechnologia Molekularna dla Zdrowia

bmz

Projekt PO IG, działanie 2.1.

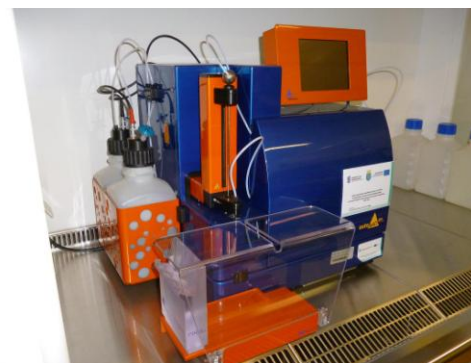
Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym

Automatyczny sorter magnetyczny

Joanna Marczyńska

Zakład Immunologii WBBiB UJ

autoMACS Pro Separator automatyczny sorter magnetyczny



• **MACS MicroBeads**

- Ø 50 nm
- Właściwości superparamagnetyczne;
- Nie aktywują komórek, nie wysycają epitopów;
- Nietoksyczne, biodegradowalne

• KOLUMNA



- całkowita maks. liczba komórek w próbce : 4×10^9
- liczba magnetycznie znakowanych komórek : 2×10^8

MiltenyiBiotech

• PŁYNY

1. autoMACS™ Running Buffer

2. autoMACS™ Washing Solution



3. Cleaning Solution (70% EtOH)

• **MATERIAŁ**

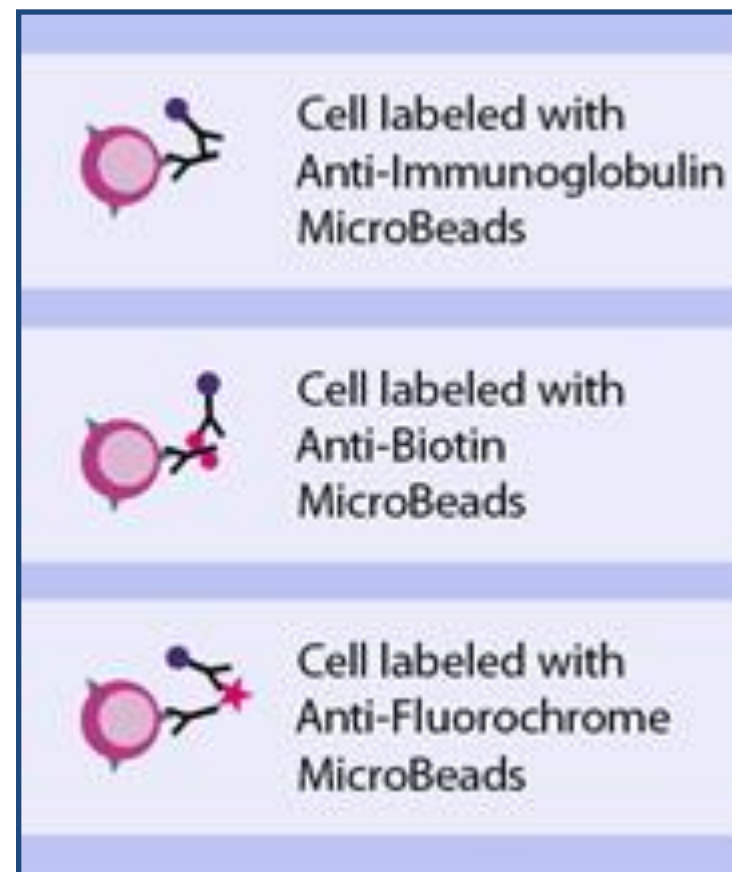
- Pełna krew ludzka (obwodowa, pępowinowa), mysia, szczurza itd.;
- Zawiesiny komórkowe z organów limfatycznych, tkanki nerwowej oraz innych tkanek stałych;
- Zawiesiny komórek pochodzących z hodowli;
- Komórki nowotworowe;
- Komórki macierzyste;

Metody znakowania

Bezpośrednie znakowanie

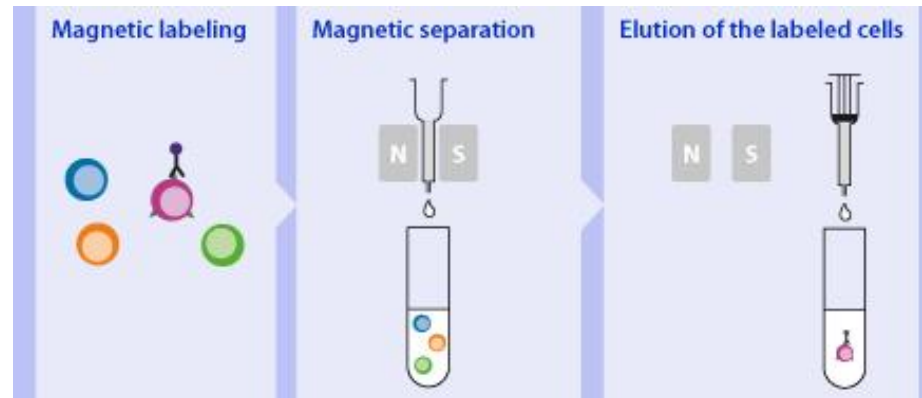


Pośrednie znakowanie



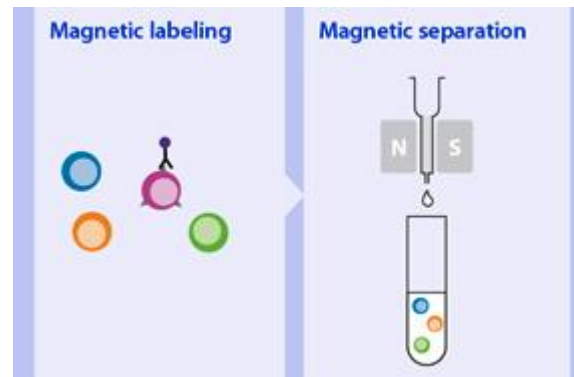
Strategie separacji komórek

A. Selekcja pozytywna



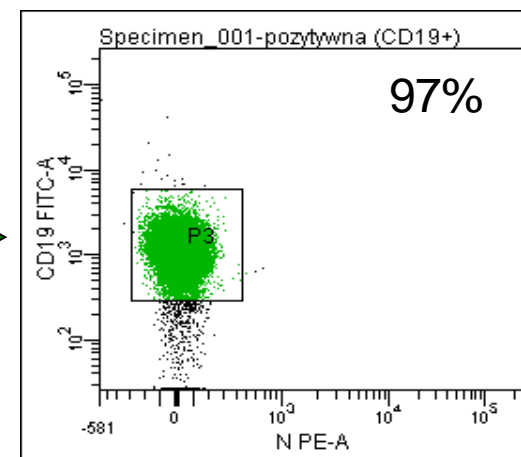
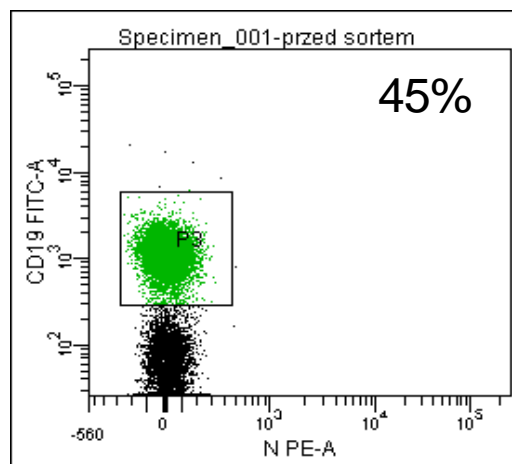
MiltenyiBiotech

B. Selekcja negatywna

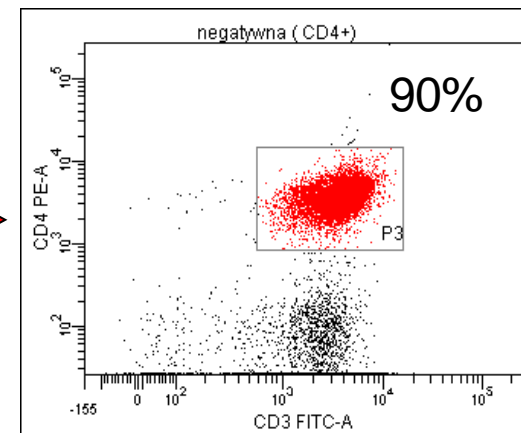
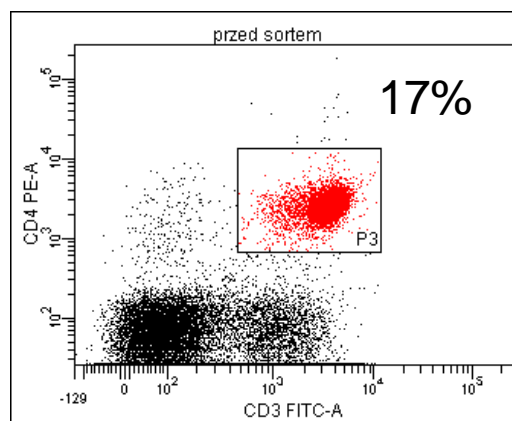


Strategie separacji komórek

A. Selekcja pozytywna



B. Selekcja negatywna





**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DZIĘKUJĘ

Joanna.Marczynska@uj.edu.pl