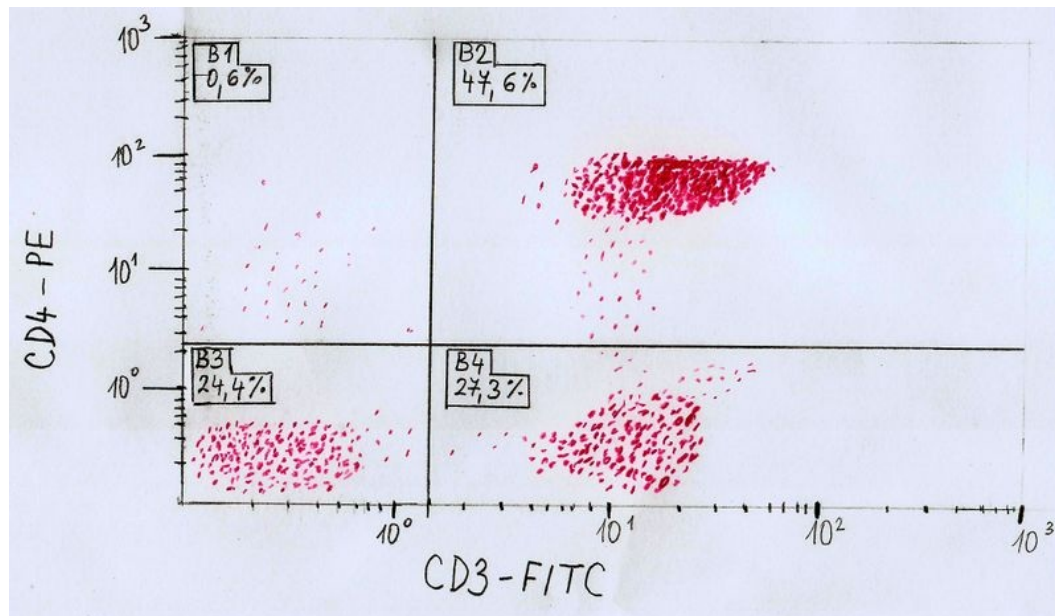


# Soubor:Prutokova cytometrie ilustracni priklad.jpg



This image can contain annotations.  
Move the mouse over the image to display.  
Size of this preview: 800 × 463 pixels.

Original file (4,011 × 2,322 pixels, file size: 995 KB, MIME type: image/jpeg)

Open in Media Viewer

**Ilustrační příklad výsledku průtokové cytometrie** - detailní popis na stránce průtoková cytometrie (část ilustrační příklad) [https://www.wikiskripta.eu/w/Pr%C5%Aftokov%C3%A1\\_cytometrie](https://www.wikiskripta.eu/w/Pr%C5%Aftokov%C3%A1_cytometrie) a také viz níže; vlastní náčrtek inspirovaný obrázkem z prezentace Lékařské fakulty UK v Plzni: Průtoková cytometrie (2.c seminar prutokova cytometrie.ppt, 9. strana prezentace)

detailní popis: Na osu x se vynášejí jeden z parametrů. V tomto případě přítomnost epitopu CD3, respektive fluorochromu FITC (Fluoresceinisothiocyanate), který je navázán na monoklonální protilátku proti CD3 epitopu (antigenu). CD3 epitop (CD=Clusters of Differentiation, tzv. diferenciační znaky, znaky definované struktury rozpoznatelné monoklonální protilátkou, v současné době je na lidských leukocytech charakterizováno a označeno více než 200 protilátek) je přítomen na povrchu lymfocytů.

Na osu y se vynášejí druhý z parametrů. V tomto případě se jedná o epitop CD4, respektive je zde zaznamenáno navázání fluorochromu PE (Phycoerythrin) na monoklonální protilátku proti CD4 epitopu. CD4 epitop se nachází v subpopulaci pomocných lymfocytů. Graf bývá rozdělen do 4 kvadrantů.

- V 1. kvadrantu jsou buňky pozitivní pouze pro znak vyneseny na ose y, tedy v tomto konkrétním případě buňky pozitivní pro antigen CD4 (v tomto ilustračním příkladu se jedná o 0,6% buněk).
- V 2. kvadrantu jsou buňky pozitivní pro znaky vyneseny na obou osách (x,y), tedy buňky tohoto kvadrantu obsahují oba antigeny (CD3 i CD4). V tomto ilustračním příkladu vykazuje pozitivitu obou antigenů přibližně 47,6%.
- Buňky 3. kvadrantu jsou negativní pro oba sledované znaky. V ilustračním příkladu se v tomto kvadrantu tedy nachází 24,4% buněk.
- Ve 4. kvadrantu jsou buňky pozitivní pouze pro znak vyneseny na ose x, tedy v tomto případě pouze pro antigen CD3. Ve čtvrtém kvadrantu se nachází asi 27,3% buněk.

**Relativní intenzita fluorescence** je vynesena na osách v **exponenciální stupnici**.

**Zdroj** vlastní dílo

**Datum** 2013-12-04

**Autor** Jana Lomozová

**Tento soubor podléhá licenci Creative Commons *Uvedte původ* 3.0 Česko** (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/cz/deed.cs>)  
**Dílo smíte:**

- **Šířit** — kopírovat, distribuovat a sdělovat veřejnosti.
- **Upravovat** — pozměňovat, doplňovat, využívat celý nebo částečně v jiných dílech.
- **Využívat komerčně.**



## Licence

## Za těchto podmínek:

- **Uveďte původ** — Máte povinnost uvést údaje o autorovi a tomto díle způsobem, který stanovil autor nebo poskytovatel licence (ne však tak, aby vznikl dojem, že podporují vás nebo způsob, jakým dílo užíváte).

Toto shrnutí vyjadřuje v obecném jazyce základní podmínky licenčního ujednání Creative Commons (<https://creativecommons.org>), které je pro vás závazné v plném znění. Existenci zde uvedené verze licence ověřte pomocí zkoušky funkčnosti odkazu na ni (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/cz/deed.cs>).

## File history

Click on a date/time to view the file as it appeared at that time.

	Date/Time	Thumbnail	Dimensions	User	Comment
current	<b>01:53, 4 December 2013</b>		4,011 × 2,322 (995 KB)	Jana Lomozová (talk   contribs)	{{Soubor  popis = ilustrační příklad výsledku průtokové cytometrie - detailní popis na stránce průtoková cytometrie (část ilustrační příklad) <a href="http://www.wikiskripta.eu/index.php/Pr%C5%Aftokov%C3%A1_cytometrie">http://www.wikiskripta.eu/index.php/Pr%C5%Aftokov%C3%A1_cytometrie</a> ; vlastní nákres inspirov...

You cannot overwrite this file.

## File usage

The following page uses this file:

- Průtoková cytometrie

## Metadata

This file contains additional information, probably added from the digital camera or scanner used to create or digitize it.

If the file has been modified from its original state, some details may not fully reflect the modified file.