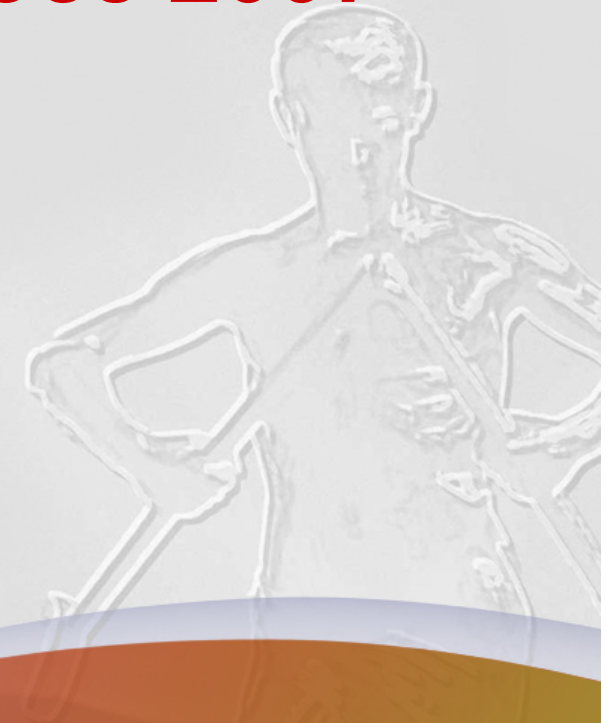


# Co pro vás chystáme v roce 2007

**Patrik Šaf**



Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**

# AFP screening IRMA kit

PN A37404



# AFP jednokrokové x dvoukrokové

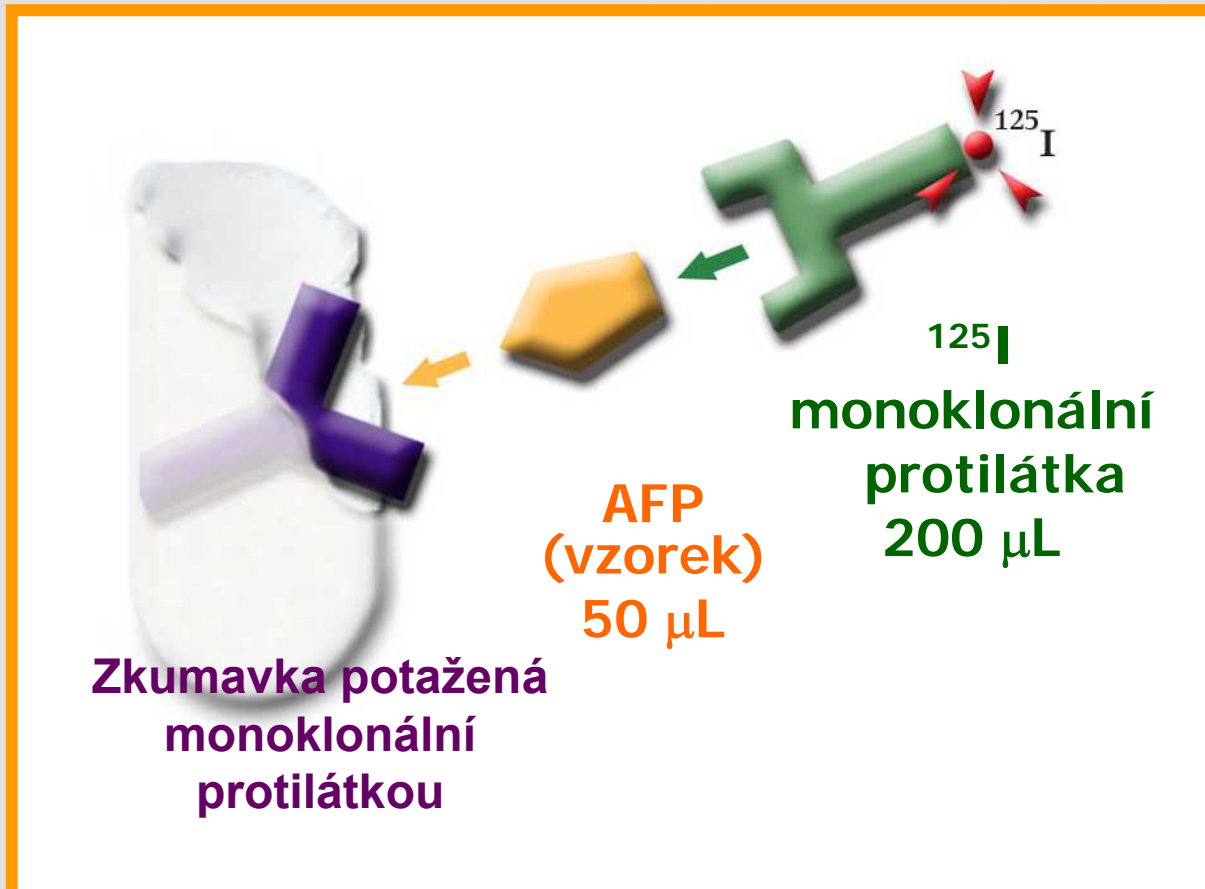
- AFP monoclonal IRMA kit
- Kat. č. IM1441 (100 zk),  
IM3285 (400 zk)
- Dvoukrokové stanovení
- 50  $\mu$ L vzorku
- Inkubace 15 + 30 min
- AFP screening IRMA kit
- Kat. č. A37404 (100 zk)
- Jednokrokové stanovení
- 50  $\mu$ L vzorku
- Inkubace 45 min

# Použití

- Jednokrokové AFP
  - Prenatální screening
  - Onkologická stanovení
- Dvoukrokové AFP
  - Prenatální screening



# Princip a postup stanovení



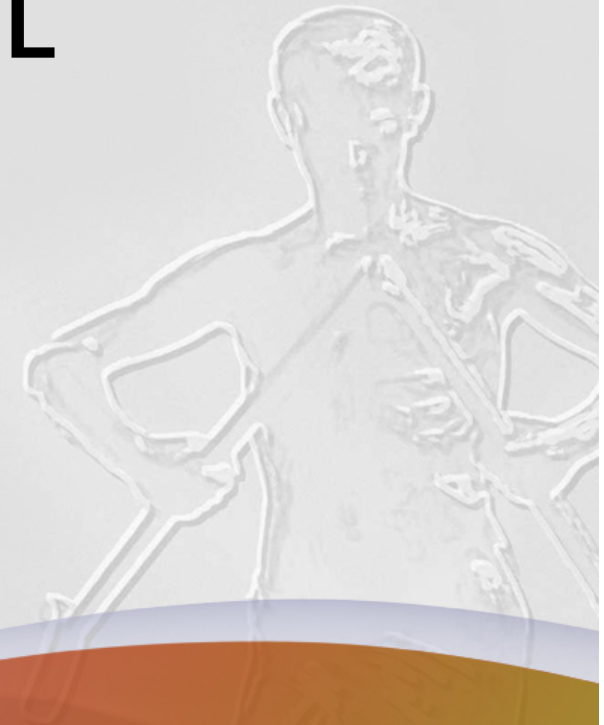
➤ Inkubace 45 min, třepání, 18–25 °C

➤ Promytí

➤ Změření aktivity

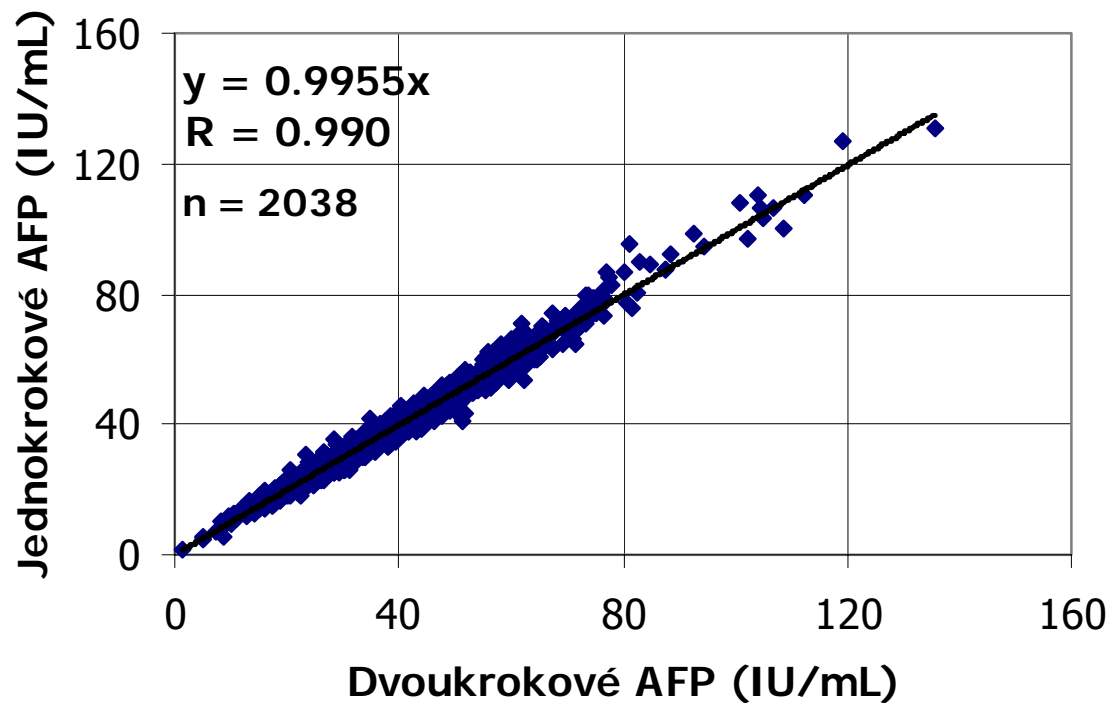
## Analytické parametry

- Analytická citlivost 0,2 IU/mL
- Funkční citlivost 0,3 IU/mL
- Intra-assay  $\leq 7.4\%$
- Inter-assay  $\leq 4.4\%$
- Hook efekt 2 300 IU/mL.



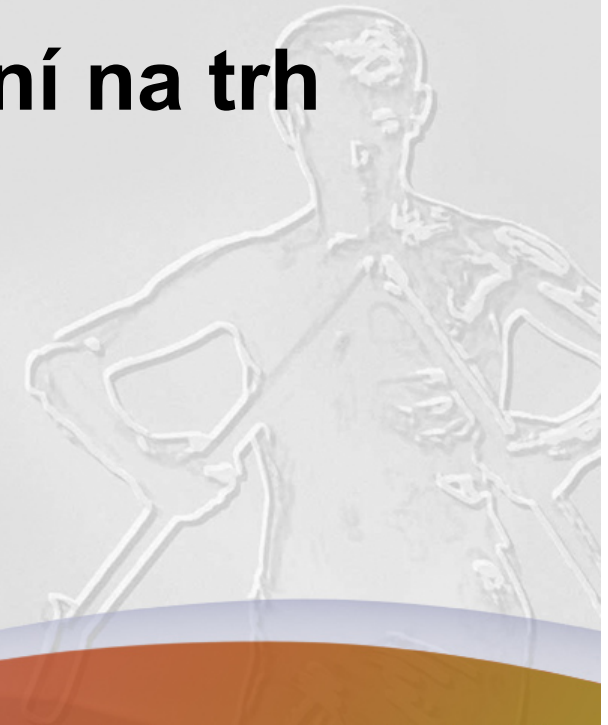
Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**

## Srovnání výsledků jednokrokové a dvoukrokové verze



# Očekávané datum uvolnění na trh

## Březen 2007



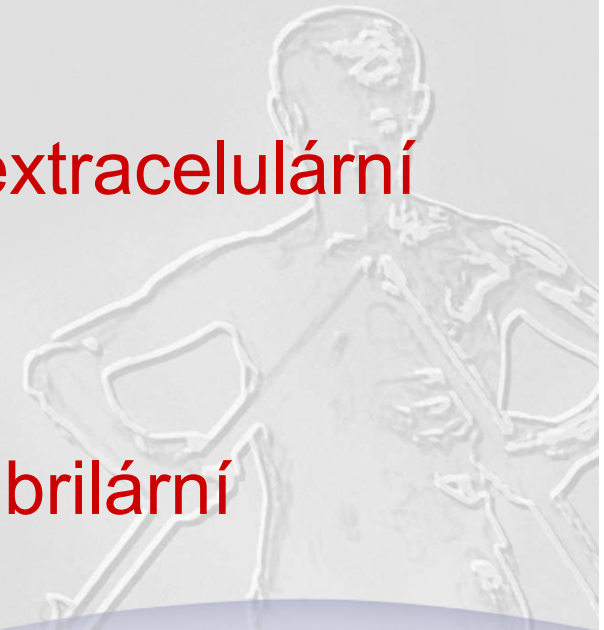
Uživatelské setkání RIA

**PIEŠŤANY**

**2007**


# COMP

- **COMP** - cartilage oligomeric matrix protein
- **Nekolagenní protein**
  - Tvoří podstatnou součástí tzv. extracelulární matrix chrupavky
- **Předpokládaná funkce**
  - Podíl se na vzniku zesíťované fibrilární struktury kolagenu
    - odolnost vůči tahu a torzi.



# COMP a osteoartróza

- **Osteoartróza**
  - Postupná destrukce kloubní chrupavky doprovázená změnami subchondrální kosti
  - Bolest a snížená hybnost kloubů.
- **Česká republika - postiženo cca 10 % populace.**
  - Nad 60 let až 50 %.
- **Diagnóza založena na rentgenu a bolestivosti**
  - Zjištění choroby až v době pokročilého poškození tkáně
- **Biochemické markery**
  - Možnost časně diagnostiky
- **COMP jako prognostický marker progresu osteoartrózy**

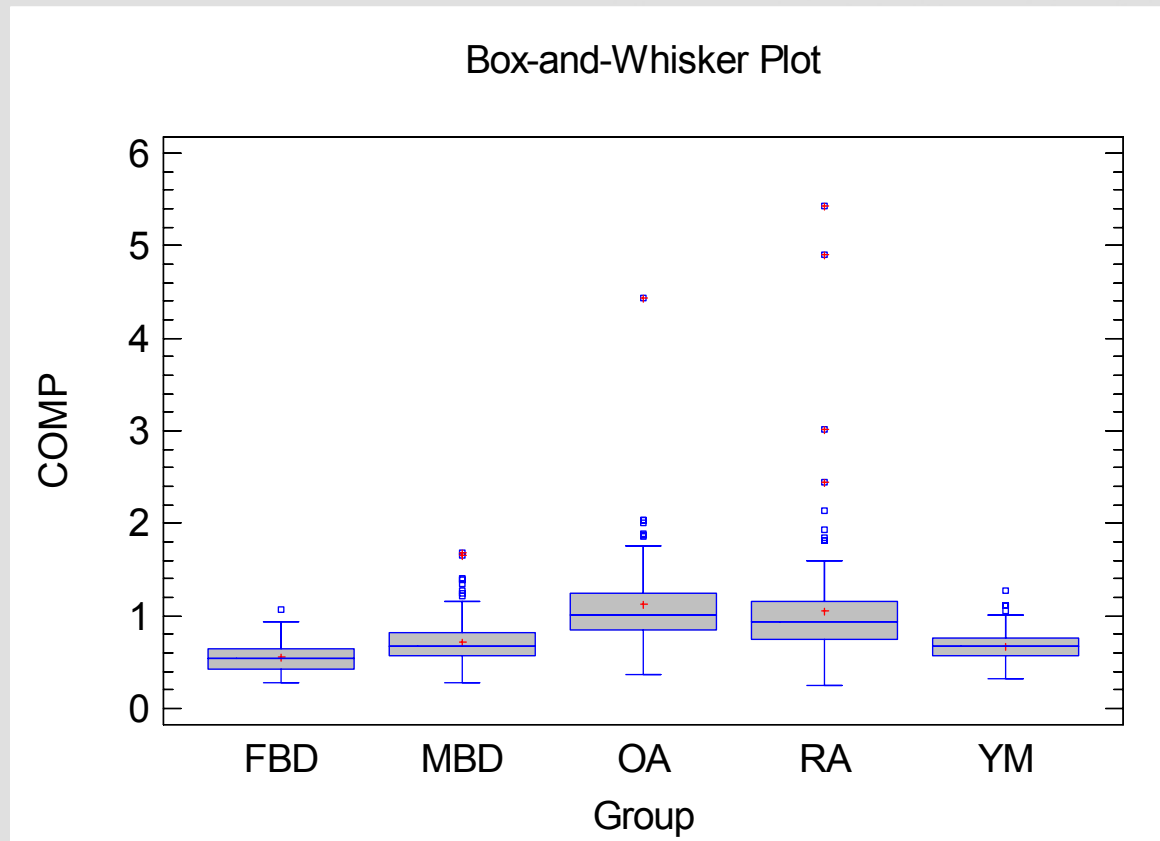


Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**

# COMP a revmatoidní artritida

- **Revmatoidní artritida**
  - Chronické progresivní onemocnění, postihující zánětlivou reakcí periferní klouby
  - Důsledkem progresivní destrukce kloubů je snížená fyzická výkonnost, bolestivost a také zkrácení délky života
- **Česká republika - postiženo 0,5 až 1 % populace**
- **Agresivita onemocnění se liší individuálně**
- **Biochemické markery**
  - zjištění míry agresivity onemocnění, a tak i odpovídající léčby
  - hodnocení efektu léčby revmatoidní artritidy

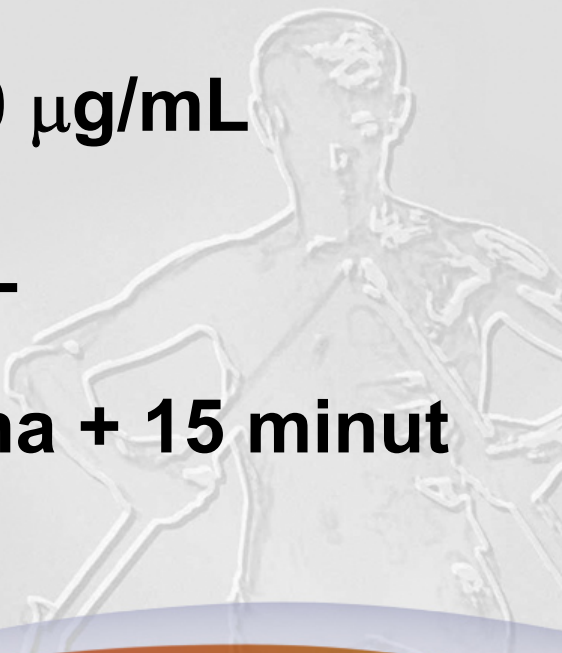
# COMP a revmatoidní artritida



YM	Mladí muži (18-30 let)
MBD	Muži – dárči krve
FBD	Ženy – dárči krve
OA	Pacienti s osteoporózou
RA	Pacienti s revmatoidní artritidou

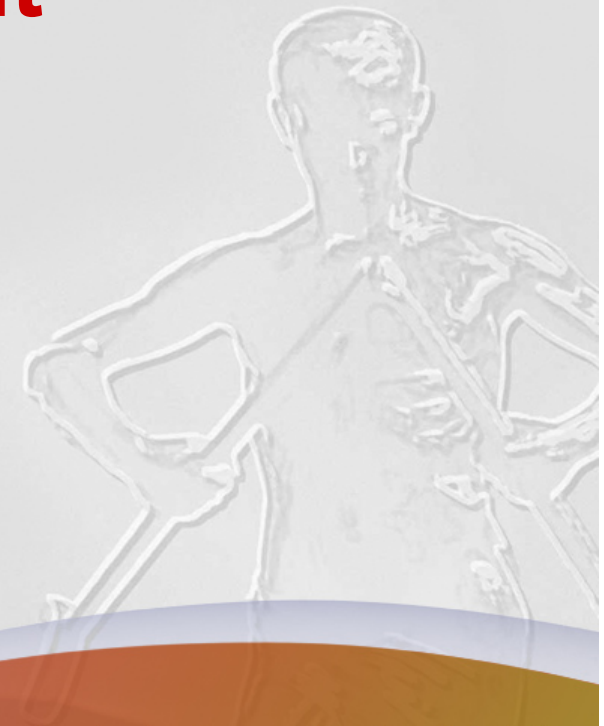
# COMP ELISA

- **Formát:** 96 jamek
- **Rozsah stanovení:** 0; 0,15 - 10  $\mu\text{g/mL}$
- **Analytická citlivost:** 0,03  $\mu\text{g/mL}$
- **Inkubace:** 2 x 1 hodina + 15 minut



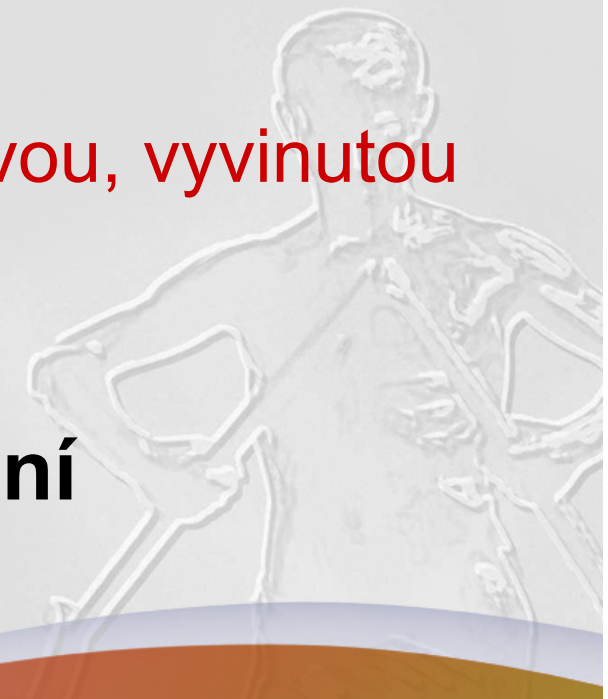
Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**

# OSTASE IRMA kit

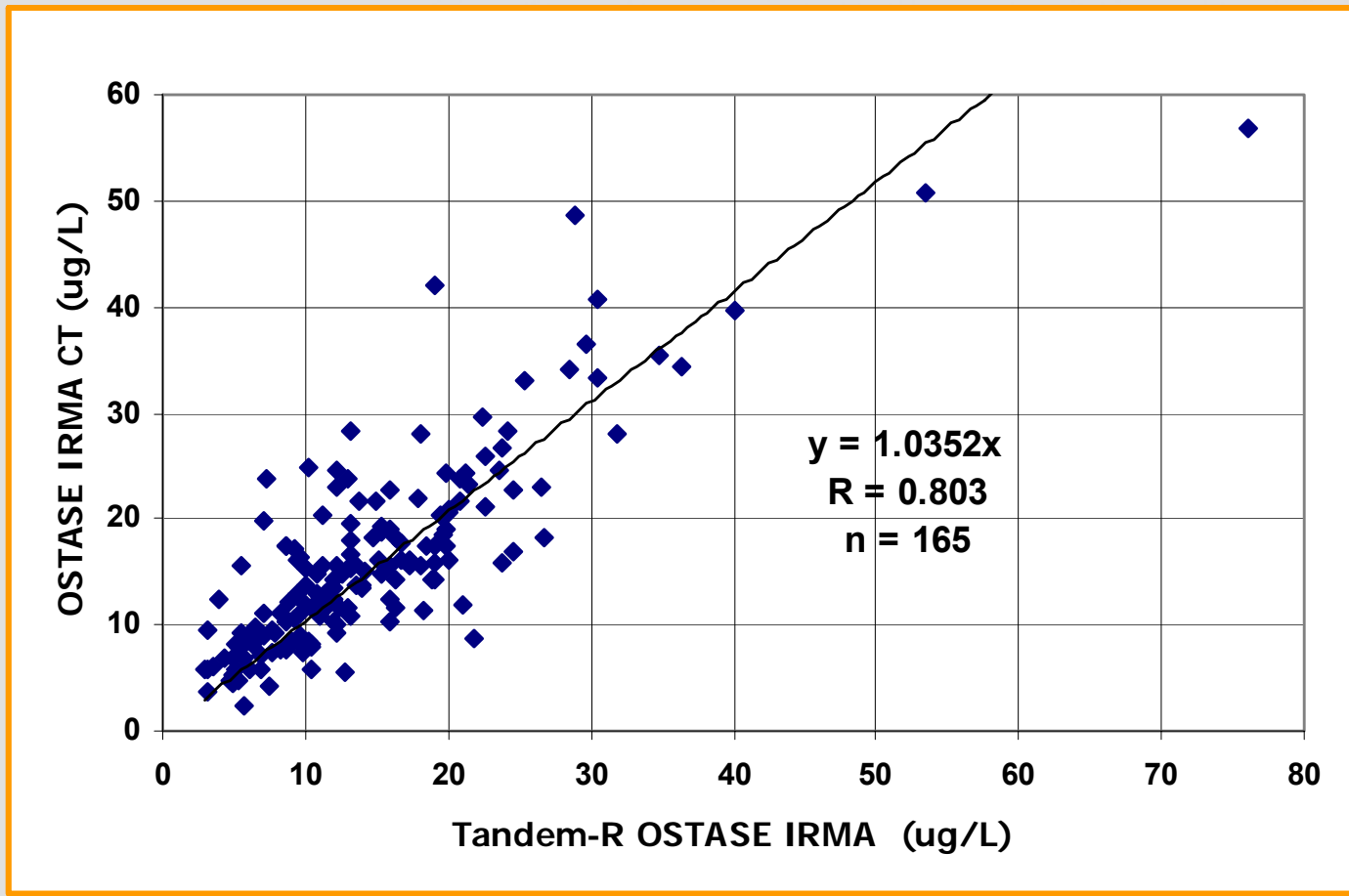


## Ostase IRMA kit

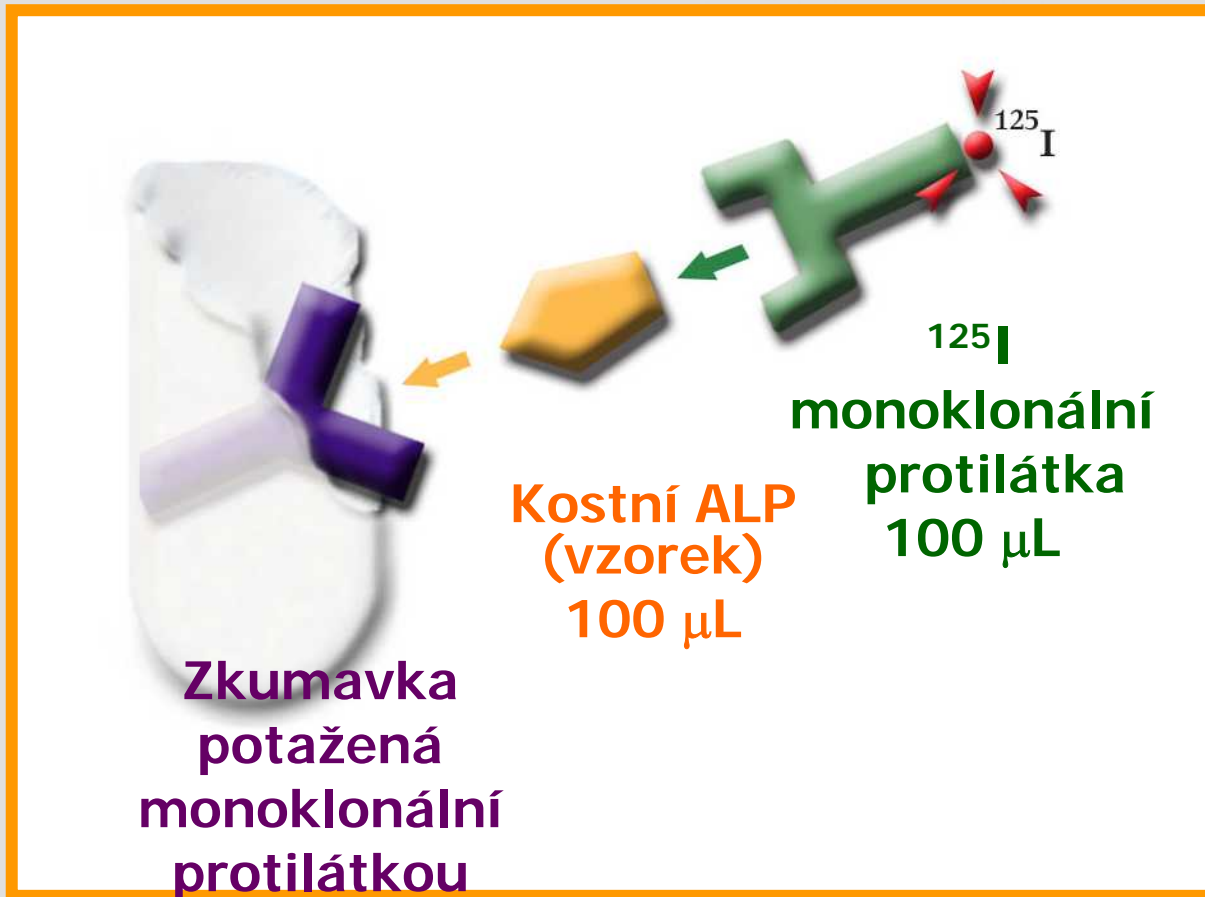
- **Ostase IRMA (kat. č. 3040)**
  - Výroba končí v červenci 2007
  - Nahrazena bude novou soupravou, vyvinutou v Immunotechu Praha
- **Vzorky zdarma na vyzkoušení**
  - Květen 2007



# Srovnání výsledků Tandem-R OSTASE IRMA a Immunotech Ostase IRMA kit



# Princip a postup stanovení



➤ Inkubace  
19 hodin  
při  $< 8^\circ\text{C}$

➤ Promytí 2x

➤ Změření  
aktivity

## Další parametry uváděné na trh

- **Neonatální screening**
  - Neo PKU
  - Imunoreaktivní trypsin

**Ve stadiu vývoje v současné době  
pět dalších parametrů**