

## Chromatografická separace radionuklidů

### POPIS VYNÁLEZU

Chromatografický papírek impregnovaný extrakčním činidlem slouží k izolaci čistých složek vzorku směsi radionuklidů. Oddělené složky lze tak stanovit běžným radiometrickým detektorem. Separované radionuklidy mohou být použity k další chemické reakci.

### UNIKÁTNÍ VLASTNOSTI/VÝHODY/PŘIDANÁ HODNOTA

- Nízké kapitálové náklady na testovací zařízení
- Lze určit poměr aktivit radionuklidů bez použití gama spektrometrie
- Jednoduchá a rychlá metoda

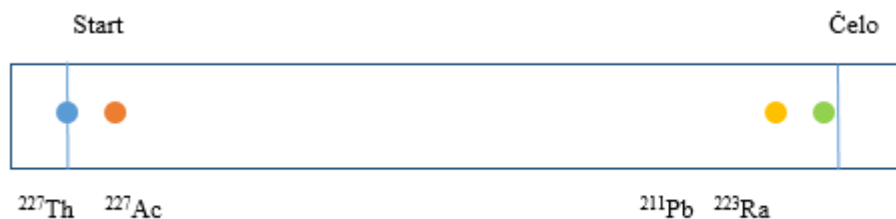
### POTENCIÁLNÍ APLIKACE

- Použití jako analytické techniky pro kontrolu kvality nových radiofarmak
- Preparativní metoda využívaná k izolaci čistých složek, které jsou dále využívány
- Analytická chromatografická metoda

### OČEKÁVANÁ SPOLUPRÁCE / DALŠÍ KROK

Metoda byla úspěšně testována pro směs Ac-227/ Th-227/ Pb-211/Ra-223, kde dosahuje dobrých výsledků. Systém lze použít i pro separaci jiných radionuklidů.

V tuto chvíli nabízíme technologii k prodeji skrze distributory.



#### REFERENCE

Inovacentrum  
 ČVUT v Praze  
 Z296-14

#### PŮVODCI

Ján Kozempel  
 Martin Vlk  
 Anna Bajzíková  
 Petra Mičolová

#### VLASTNÍK

ČVUT v Praze

#### STATUS DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

Patentová přihláška v řízení

#### TECHNOLOGICKÝ STATUS

Prototyp

#### KONTAKT

Radka Bartosova  
 Technology Transfer Specialist

Phone: +420 222 368 651  
 +420 777 456 955

E-mail:  
 bartosova@inovacentrum.cvut.cz