

Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

APVV-0595-07**Vývoj nových kombinovaných metód vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie zameraných na charakterizáciu a analýzu environmentálnych biopolymérov**Zodpovedný riešiteľ **doc. RNDr. Milan Hutta, CSc.**Príjemca **Prírodovedecká fakulta UK**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Katedra analytickej chémie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. M.Chalányová, M.Hutta, M.Pagáč,

On-line flow-through extraction-preconcentration-large volume injection-RP LC for trace determination of pyrethroids in Slovak soil,

Journal of Separation Sciences, 33 (2010) 134-142,

2. M. Hutta, M. Chalányová, R. Halko, R. Góra, S. Dokupilová, I. Rybár,

Reversed phase liquid chromatography trace analysis of pesticides in soil by on-column sample pumping large volume injection and UV detection,

Journal of Separation Science, 32 (2009) 2034-42,

3. M. Chalányová, M. Hutta, M. Pagáč,

On-line flow-through extraction-preconcentration-large volume injection-RP LC for trace determination of pyrethroids in Slovak soil,

Journal of Separation Science, 33 (2010) 134-142

4. Milan Hutta, Róbert Góra, Radoslav Halko, Mária Chalányová,

Some Theoretical and Practical Aspects in the Separation of Humic Substances by Combined Liquid Chromatography Methods

Journal of Chromatography A., vyžiadaný článok do špeciálneho čísla (AAC?), zaslané apríl 18, 2011 (príloha)

5. M. Hutta, R. Góra, R. Halko, M. Chalányová, Analytické separačné metódy na analýzu a charakterizovanie humínových a im podobných látok, KartPrint, ISBN 978-80-88870-91-3, Bratislava 2010

Uplatnenie výsledkov projektu

Charakterizovanie a analýza humínových látok rôzneho pôvodu kombinovanými technikami vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie napríklad na účely environmentálneho výskumu a technológií úpravy vody na pitné účely, medicínskeho výskumu humínových látok ako liečiv, agrotechnologického a pedologického výskumu a podobne.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Vyvinuté boli nové kombinované metódy kvapalinovej chromatografie na charakterizovanie a analýzu humínových látok pomocou separačných mechanizmov využívajúcich rozdielnu veľkosť makromolekúl humínových látok (SEC), ich selektívne interakcie s iónmi kovov (IMAC), hydrofóbnosť (RP HPLC) a iónový a iónogénny charakter (IEC).

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

Developed were novel combined methods of liquid chromatography for characterization by fingerprinting and analysis of humic substances by separation mechanisms based on their size (SEC), their selective interactions with metal ions (IMAC), hydrophobicity (RP HPLC) and ionic or ionogenic character (IEC)

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

doc. RNDr. Milan Hutta, CSc.

V Bratislave 30. 05.2011

Štatutárny zástupca príjemcu

doc.RNDR. Milan Trizna, PhD

V Bratislave 30. 05. 2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu