



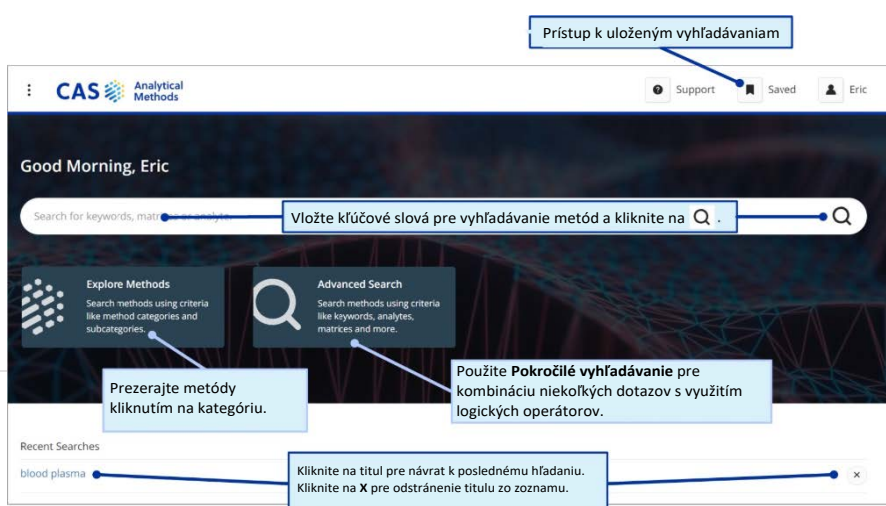
Quick Reference Guide

Autorské práva© 2025 American Chemical Society. Všetky práva vyhrazené.

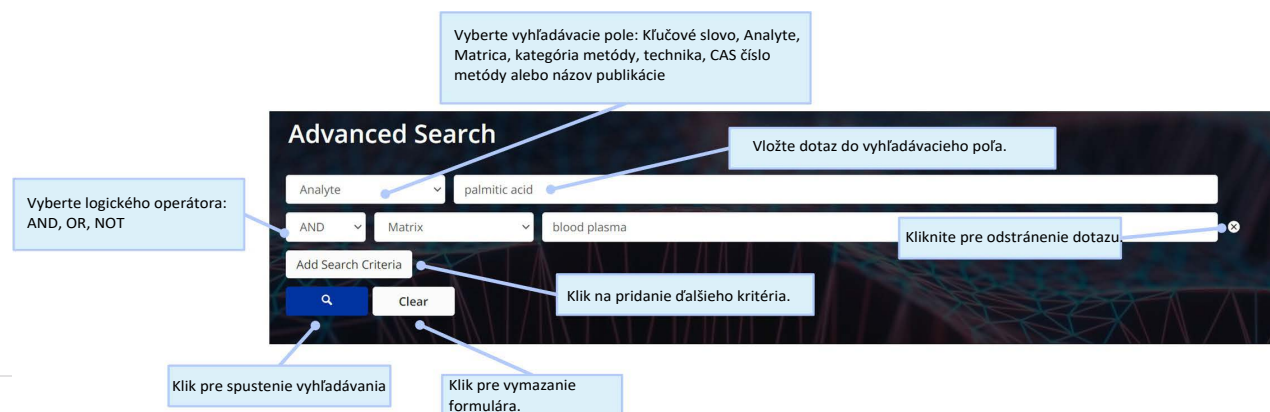
Rýchly referenčný sprievodca

- Vyhľadávanie
- Rozšírené vyhľadávanie
- Výsledky
- Podrobnosti o metóde
- Porovnať metódy
- Uložená stránka

Vyhľadávanie



Pokročilé vyhľadávanie



Výsledky

@ Výsledky pre krvná plazma

erte jednotlivé metódy export alebo uloženie, alebo kliknite políčko v hornej časti, aby ste vybrali všetky metódy na stránke.

2 Selected 42 Results

Sort: Relevance Group: By Method

Zoradiť metódy podľa Relevancie alebo podľa roku publikovania.

Zoskupte výsledky podľa metódy alebo dokument.

Kliknutím na názov metódy zobrazíte podrobnosti o metóde.

Kliknutím vyberte metódy na porovnanie.

Zobrazí stránku s podrobnosťami o referencii v CAS SciFinder.

Vyberte políčka na filtrovanie metód podľa hodnôt údajov.

Prístup k možnostiam úplného textu

Kliknutím odstránite vybranú metódu porovnania.

Porovnajte až 3 metódy

Analysis of Paliperidone in Blood plasma by Liquid-liquid extraction

Analysis of Lamotrigine in Blood plasma by HPLC

Kliknutím na Porovnať zobrazíte vybrané metódy na porovnanie

Podrobnosti o metóde

Analýza karbamazepínu v krvnej plazme pomocou atmosférickej prec

Stiahnite si podrobnosti vo formáte PDF alebo XLS.

Uložte podrobnosti.

Číslo metódy CAS 1-101- CAS-3182654

Kategória metódy Analýza aktívnych farmaceutických zložiek a metabolitov

Analýza

Karbamazepín
Karbamazepín 1
epoxid

Kliknite na názov látky pre zobrazenie ďalšie informácie.

Materiál

Reagent

Etyléndiamintetraoctová kyselina
kyselina
Acetonitril
Diltiazem

Biologická látka

Použité zariadenie

Odparovač, SPD 111V Speed Vac, ThermoSavant, Waltham, MA, USA

HPLC systém, HP 1100, Agilent, Santa Clara, CA, MSA

hmotnostný spektrometer

Podmienky

Prístroj

kolóna: LUNA C18; mobilná fáza: acetonitril/metanol obsahujúci 0,196 kyseliny mravčej; prietok: 0,3 ml/min

prevádzkový režim: elektrostatická ionizácia (ESI)

Pokyny

Odber vzoriek [Plazma](#)

- Vyberte králiky a podajte im jednorazovú dávku 40 mg/kg „C-CBZ (karbamazepín).
- Podajte diltiazem (DTZ) v dávke 1 mg/kg dvakrát vo forme intravenózneho injekcie, 10 minút pred perorálnym podaním C8Z a 4 hodiny po podaní CBZ.

Príprava štandardných roztokov

- HP001 (7,8 mg, 71 mmol, štandard) v 10 g (0,161 mol) glykolu.
- Zriedte 500 mg alikvótnej časti tohto roztoku na 5000 mg (4,494 ml) glykolom a pridajte 96,1 mg (67 pmol) OX063 do zmesi.
- Prípravte 50 pL (55,6 mg) alikvótnej časti tohto roztoku obsahujúceho 4,3 pg HP001 a 1,1 mg OX063.
- Pridajte vodný roztok ¹⁴C-CBZ (karbamazepín) v koncentrácii 1,0 pg/20 pL do 400 pL králičej plazmy, aby ste vytvorili vzorky kalibračnej krivky s 0,11, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 a 2,0 pg ¹⁴C-CBZ.
- Po 30 minútach a po 1, 2, 4 a 8 hodinách odoberte 2 ml krvi z okrajovej ušnej žily králikov.
- Oddelte plazmu od krvi.

Precipitácia proteínov z plazmatických vzoriek

- Ošetrite 400 pL plazmy 750 pL acetonitrilu a sonikujte 15 sekúnd.
- Pridejte 750 pL acetonitrilu, aby sa materiál pripojený k sonikačnej sonde vypláchol do vzorky.
- Pľasú pretrepte a odstredíte 1 minútu.
- Odparte supernatant na zariadení ThermoSavant SPD 111V Speed Vac (Waltham, MA, USA).
- Pred ukončením odparovania pridajte 20 pL vodného zásobného roztoku kyseliny etyléndiamintetraoctovej (EDTA) (1 pg/pL) pred odparením zmesi do sucha.
- K tejto tuhej zvyšovej látke pridajte 50 pL zásobného roztoku obsahujúceho interný štandard (HP001) a tritylový radikál (OX063) v glykole.
- Zmes sonikujte 15 minút, aby sa rozpustili zvyšky, a odstredíte, aby sa vzorka usadila na dne injekčnej liekovky. Analýza HPLC-MS

- Analýzujte pomocou systému Agilent, Santa Clara, CA, USA HP 1100 LC-MSD ESI.
- Separáciu vykonajte pomocou kolóny LUNA C18 (2,0 mm x 100 mm, 3 km) (GeneteC, Montreal, Quebec, Kanada).
- Ako mobilnú fázu použite acetonitril/metanol obsahujúci 0,1 % kyselinu mravčiu. 4. Nastavte prietok na 0,3 ml/min.
- Detekcia pomocou hmotnostného spektrometra v režime ESI.

JOURNAL

Kvantitatívna dynamická jadrová polarizácia – NMR v krvnej plazme na stanovenie metabolizmu liekov
Lerche, Mathiloe H.; Meier, Sebastian; Jensen, Pernille R.; Hustvedt, Svein-Olaf; Karlsson, Magnus; Duus, Jens Oe.; Ardenkjaer-Larsen, Jan H.
NMR v biomedicine (2011), 24 (1), 96 - 103. John Wiley & Sons Ltd.
CODEN : NMRBEF ISSN : 09523480
DOI : 10.1002/nbm.1561

Prístup k plnému textu.

Porovnať metódy

Detail the comparison of two methods, Method 1 and Method 2, across various parameters. The interface includes a table with columns for Method 1 and Method 2, and a sidebar with a search bar and a list of methods. Annotations highlight specific features: 'Kliknutím na X odstránite metódu z tabuľky.' (Clicking on X removes the method from the table), 'Zobrazí stránku s podrobnosťami o metóde.' (Displays the page with details about the method), and 'Zobrazí podrobnosti referencie v CAS SciFinder.' (Displays reference details in CAS SciFinder).

	Method 1	Method 2
Číslo metódy CAS	J4111-CAS-495951	1-101-CAS-
Method Category	Active Pharmaceutical Ingredient and Metabolite Analysis	
Technique	HPLC; Electrospray ionization mass spectrometry; Liquid-liquid	Spectrophotometry; HPLC
Matrix	Blood plasma	Blood plasma
Other Materials	hydroxide; Sodium sulfate; Ethyl acetate; Acetonitrile; Acclaim 120	µm
Equipment Used	Ion trap mass spectrometer, Bruker Daltonik, Bremen, Germany; LC system, Dionex Ultimate 3000, Thermo Fisher Scientific, Dreieich, Germany	HPLC system, Knauer, Berlin, Germany; Column heater, Grace Vydac, Worms, Germany; Vacuum filter system, Millipore
Conditions		Chromatographic: Mobile phase: phosphate buffer, acetonitrile and 2-propanol (63:22:15, v/v/v) at pH adjusted to 6.0 with orthophosphoric acid; Temperature: 25 °C; Injection volume: 20 µL
Preparation	Preparation of solutions, calibrators and quality controls 1. Freshly prepare stock solutions (1.0 or 10.0 mg/mL) of each	Reagent Preparation 1. Prepare phosphate buffer by dissolving 1.78 g of potassium
Retention Time	4.44 min, Bromazepam, 4.73 min, Carbamazepine, 5.76 min, Diazepam	10,11-epoxide, 5.914 ± 0.02 min, Oxcarbazepine, 8.820 ± 0.07 min, Phenytoin, 4.659 ± 0.02 min, Lamotrigine
Limit of Detection	Zobrazí podrobnosti referencie v CAS SciFinder.	so s'mu lamotrigín, 70 ng/ml, oxkarbazepín, 100 ng/ml,
Source	Blood plasma level determination using an automated LC-screening system and electronically stored calibrations exemplified for 22 drugs and two active metabolites often requested in emergency toxicology By: Caspar, Achim T.; Meyer, Markus R.; Maurer, Hans H. Drug Testing and Analysis (2019), 11 (1), 102 - 111.	JOURNAL By: Karami-Bonari, A. R.; Tamizi, E.; Samini, M.; Jabbari, F.; Jouyban, A. Asian Journal of Chemistry (2019), 21 (8), 6501 - 6507.

Saved Page

CAS Analytical Methods

Vyhľadavanie podľa kľúčových slov, maCril&t;esoranat/e.

* Vrátiť sa na domovskú stránku

B Uložené (3)

O História (12)

Názov

krvná plazma

analýza karbamazepínu v krvnej plazme by HPLC

analýza cholesterolu v krvnej plazme pomocou spektroskopie v blízkej infračervenej oblasti

Kliknutím znovu spustíte vyhľadavanie s použitými filtermi.

Kliknutím zobrazíte iba uložené vybrané položky z vyhľadavania.

Vybrané výsledky

Dátum

3 June 2025

3 June

3 June

kopírovať odkaz

Odstrániť