

ユーザー様、代理店様のお役に立てて頂くため新商品や分析条件のご案内を目的として不定期に刊行いたします

お客様の文献ご紹介

フリームービングで脳と血管から同時にマイクロダイアリシスを行い、化学物質の血液脳関門透過性をテストされた文献です。

Simultaneous blood and brain microdialysis in a free-moving mouse to test blood-brain barrier permeability of chemicals

Toyoshi Umezu (Conceptualization) (Methodology) (Investigation) (Writing - originaldraft) (Writing - review and editing), Tomoharu Sano (Methodology) (Investigation) (Resources), Junko Hayashi (Investigation), Yasuyuki Shibata (Methodology) (Investigation) (Resources) (Fundingacquisition)

文献にはこちらのQRコードからアクセスできます



1. Introduction

The blood-brain barrier (BBB) restricts transport of chemicals from the blood into the brain. The primary basis of the BBB is endothelial cells lining the brain capillaries (Reichel, 2009). Given that the brain capillary endothelial cells are highly sealed together by tight junctions, the brain endothelial cells restrict movement of materials including ions, nutrients, hormones and endogenous solutes, larger molecules such as proteins, cells and xenobiotics between the blood and the brain interstitial fluid (Deguchi et al, 2004). Limited kinds of materials and chemicals can pass through the BBB principally via passive diffusion (or the lipid-mediated transport mechanism) or carrier (or transporter)-mediated specific transport systems (Pardridge 1995, Ohtsuki et al., 2003,

AtmosLM™
in vivo / invitro

お問い合わせ回数の多かった物質

1 アミロイドβ

2 タウタンパク

3 αシヌクレイン

4 核酸

5 サブスタンスP

他にも

- ・サイトカイン
- ・オキシトシン
- ・エンケファリン, アンジオテンシン など

分析ちょこっと出し情報

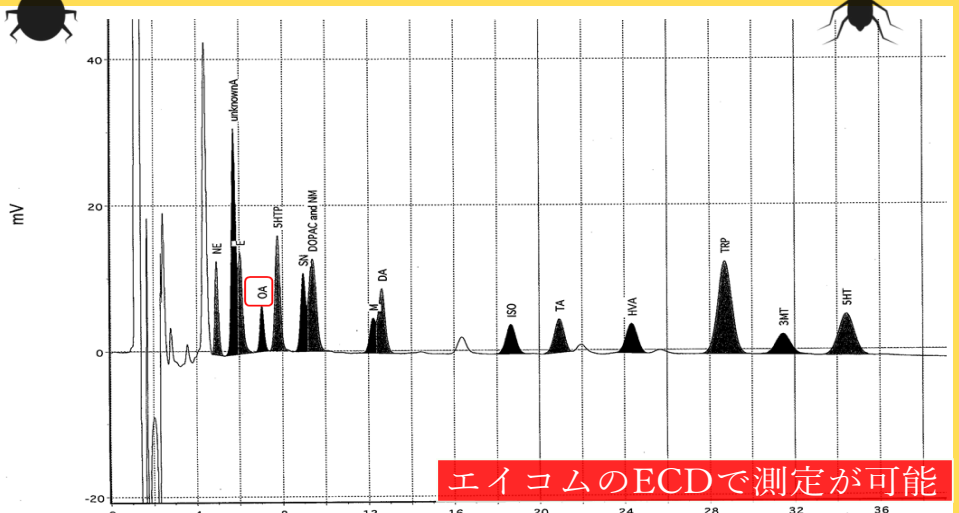
オクトパミン
(β,4-dihydroxyphenethylamine)

アドレナリンと密接に関連した内因性の生体アミンでありアドレナリン作動性システムとドーパミン作動性システムに影響を与える。ビターオレンジを含む多くの植物で見つかっています

様々な実験の中で昆虫の中枢神経に存在するオクトパミンなどの生体アミンが摂食行動を調整することに注目されているケースもあるようです。



最近はやりの昆虫食にも関係が・・・あるかも。



エイコムのECDで測定が可能