

高分解能質量分析計による ペプチドの分析



簡易精製したペプチドを高分解能質量分析計で分析することにより、ペプチドのクロマトグラム及び質量電荷比に関する情報が得られます。

1. 試料および方法

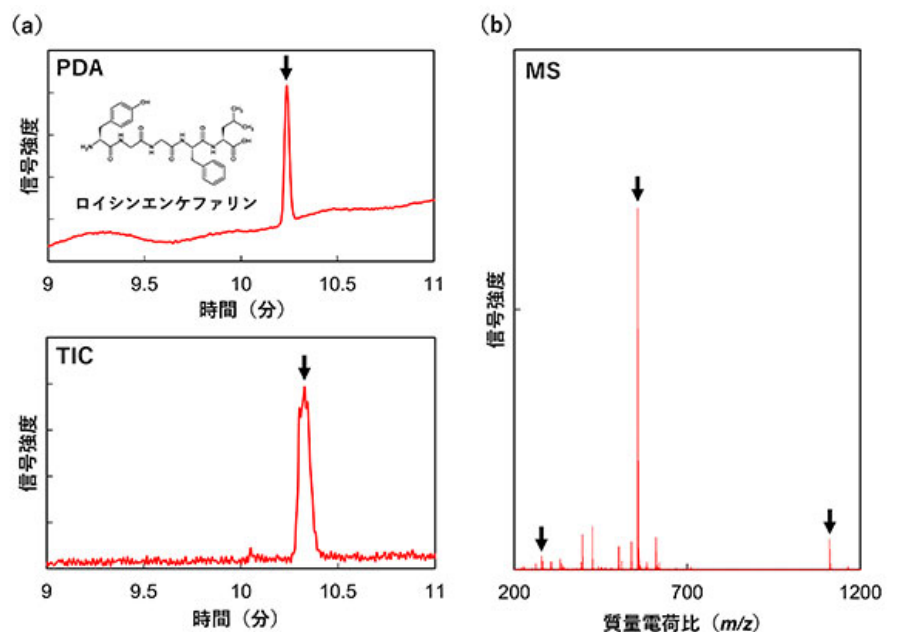
ペプチド(ロイシンエンケファリン)を含む溶液をスピнкаラムで簡易精製し、分析試料としました。試料を装置に導入し、液体クロマトグラフィーで分離後、高分解能質量分析計で質量電荷比を測定しました。

2. 結果

得られたクロマトグラムおよび質量分析スペクトルから、ロイシンエンケファリン由来のピーク(図(a))と質量電荷比(図(b))を確認できました。

本分析により、試料中の主成分だけでなく、不純物や分解物の検出も可能であり、成分同定や品質評価に有用な情報を得ることができます。

本分析手法はペプチドに限らず、他の分子や混合物にも広く適用できます。



(a)(b)の矢印はロイシンエンケファリン由来のピークを示す

図(a) ロイシンエンケファリン含有溶液のクロマトグラム



上段のPhotodiode Array Chromatogram(PDA)は液体クロマトグラフィーで観測された光吸収の経時変化を、下段のTotal Ion Chromatogram(TIC)は質量分析計で観測された全イオン強度の経時変化をそれぞれ示す

図(b) TICで観測されたピークに対応する質量分析スペクトル(MS)

3. ご利用料金例

※ あくまで参考価格です。試験内容によって料金は変わりますことをご了承下さい。
ご不明な点等ありましたらお問い合わせください。

2026年1月9日時点

試験項目	項目コード	単価	中小企業	点数	小計	中小企業
		(税込み)	一般企業		(税込み)	一般企業
 高分解能質量分析計によるもの [1試料につき]	TC14111	¥17,950	¥35,910	1	¥17,950	¥35,910
 高分解能質量分析計によるもの 前処理 [1試料につき]	TC1412S	¥5,780	¥11,560	1	¥5,780	¥11,560
合計		中小企業		¥23,730		
		一般企業		¥47,470		