


研究室名	先端機器分析センター 論文発表
------	-----------------

発表時期	2022年1月	
題名	The simple and rapid quantification method for L-3,4-dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) from plant sprout using liquid chromatography-mass spectrometry.	
掲載雑誌	Plant Biotechnology. DOI: 10.5511/plantbiotechnology.21.1126a	
著者	Emi Yumoto ¹ , Naohisa Yanagihara ^{1,2} , Masashi Asahina ^{1,2} 1 Advanced Instrumental Analysis Center, 2 Department of Biosciences, Teikyo University.	
概要	<p>L-3,4-dihydroxyphenylalanine (L-DOPA)は、パーキンソン病やドパミン反応性デストニアの臨床療法にも用いられる重要な物質である。本論文では、植物中に含まれるL-DOPAを、LC-MS/MSを用いて迅速かつシンプルな方法で定量分析する手法について報告した。我々が確立した方法を用いることで、新鮮重量約20-100 mg の植物サンプルから、複雑な精製法を経ずに定量的な分析を行うことが可能である。本研究の一部は、ACRO研究チーム補助金による支援を受け行った。</p>	
関連画像		分析に用いたLC-MS/MS