

エラスターゼのペプシン消化断片による ピルビン酸脱水素酵素およびプロテインキナーゼ活性の促進

庄司省三*, 原口文顕*, 岡山 晃*
船越崇行*, 久保田幸穂*, 植木 寛

Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 35(4), 1649–1652 (1987)

Stimulation of Pyruvate Dehydrogenase and Protein Kinase by a Peptic Fragment from Elastase

Shozo SHOJI*, Fumiaki HARAGUCHI*, Akira OKAYAMA*,
Takayuki FUNAKOSHI*, Yukiho KUBOTA*, and Hiroshi UEKI

ABSTRACT: A peptic fragment from elastase was separated by affinity chromatography on an immobilized trialanine–agarose column. The fragment lost the enzymatic activity but retained the affinity for trialanyl peptide. It also stimulated pyruvate dehydrogenase activity in rat fat pads and protein kinase activity in the plasma membrane fraction of guinea-pig adipocytes.

抄録 エラスターゼ分子のペプシン消化断片が、トリアラニンペプチド固定化セファローズカラムを用いるアフィニティクロマトグラフィによって分離、精製された。本断片は、酵素活性は示さなかったがトリアラニンペプチドに対するアフィニティを示し、ラット脂肪組織中のピルビン酸脱水素酵素やモルモット脂肪細胞膜のプロテインキナーゼ活性を上昇させた。

* Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University 熊本大学薬学部