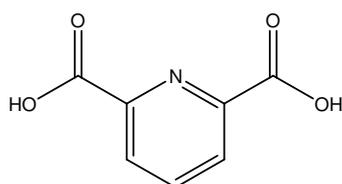


大豆が納豆菌によって発酵することで発生するジピコリン酸は、強い抗菌、抗ウイルス作用があることが知られています。またその構造から金属に非常に配位しやすい化合物です。カラムの内側を PEEK でコーティングすることによりステンレスの影響を最小限に抑制した CAPCELL PAK INERT ADME-HR S3 (2.0 mm i.d. x 150 mm) を用いることで、良好なピーク形状を示しました。

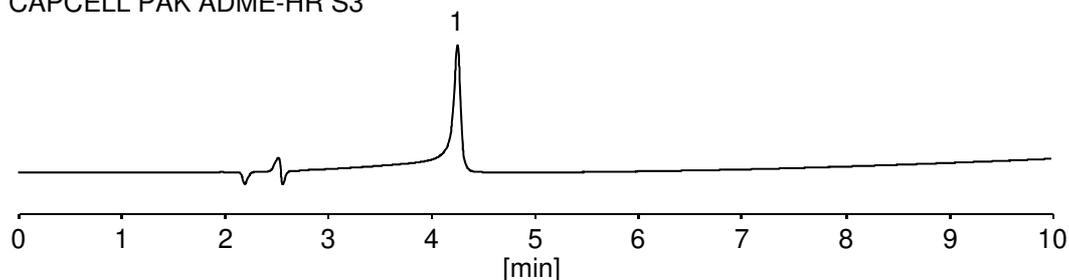


1. ジピコリン酸 (100 µg/mL)  
Dipicolinic acid (M.W. 167.1)

CAPCELL PAK INERT ADME-HR S3



CAPCELL PAK ADME-HR S3



【HPLC Conditions】

Column size	: 2.0 or 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: A) 0.5 vol % HCOOH B) 0.5 vol % HCOOH in 50 vol% CH <sub>3</sub> CN B 20 % (0 min) -> 100 % (10 min) -> 20 % (10.1 min) Gradient
Flow rate	: 200 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: 0.1 vol% HCOOH ※ 1 µg/mL = 1 ppm