

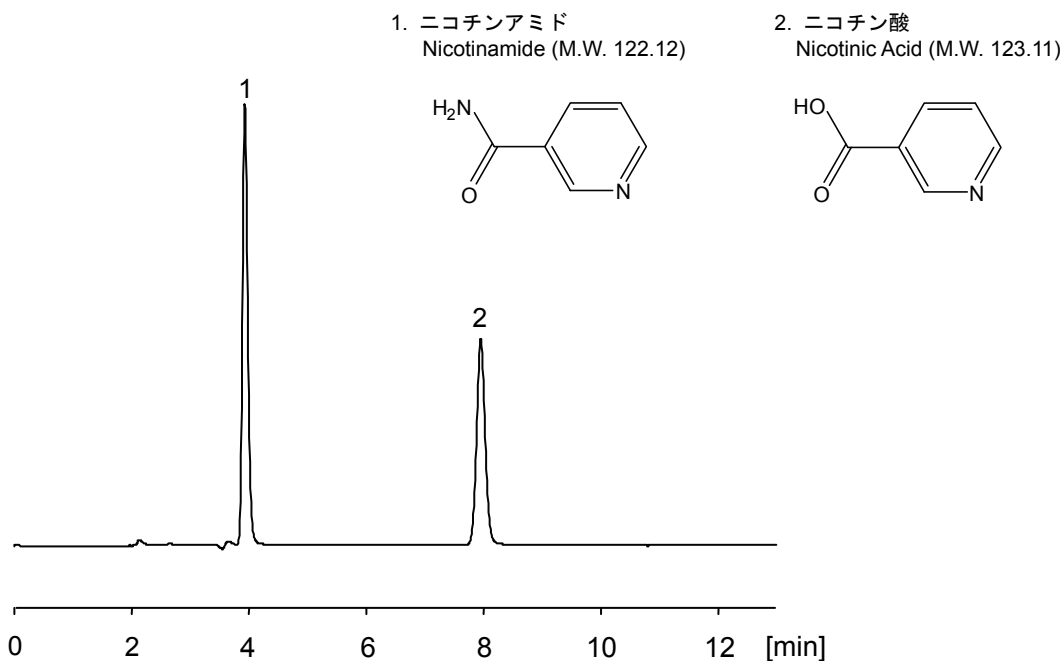
ニコチンアミド, ニコチン酸

Nicotinamide, Nicotinic Acid

ニコチンアミド（ナイアシンアミドとも呼称される）は、ニコチン酸（ナイアシン、ビタミン B3）のアミドであり、水溶性ビタミン B 群に属しています。これらの2つの化合物は親水性が高く、疎水性相互作用を用いた逆相系カラムによる保持は困難です。

以下に、PC HILIC を用いた親水性相互作用により保持させ、分離したクロマトグラムを示します。ニコチンアミド及びニコチン酸ともに、良好なピーク形状を示しています。

Nicotinamide (syn. niacinamide), and nicotinic acid are called “niacin”, or vitamin B3. These hydrophilic compounds used to be difficult to retain in a reversed-phase column with hydrophobic interaction. Shown below is a separation carried out with PC HILIC, a column for hydrophilic interaction chromatography (HILIC). Both compounds could show a good peak shape.



【HPLC Conditions】

Column	: PC HILIC S5 ; 2.0 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ , H ₂ O / CH ₃ CN = 20 / 80
Flow rate	: 200 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 260 nm
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: mobile phase, 10 μg/mL

※ 1 μg/mL = 1 ppm