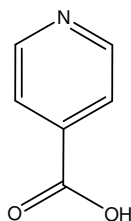


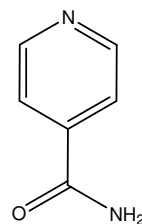
ニコチン酸、ニコチンアミド

Nicotinic acid, Nicotinamide

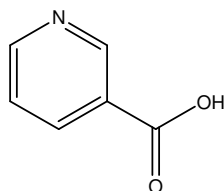
ビタミンB群の1つであるニコチン酸、ニコチンアミドとその異性体の分析を CAPCELL PAK ADME-HR S5、CAPCELL PAK C₈ DD S5 及び他社 ODS カラム 5 μm (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。高い表面極性を有する CAPCELL PAK ADME-HR は最も保持力が大きく 4 成分の完全分離を達成しています。



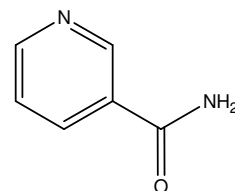
1. イソニコチン酸 (100 μg/mL)
Isonicotinic acid (M.W. 123.1)



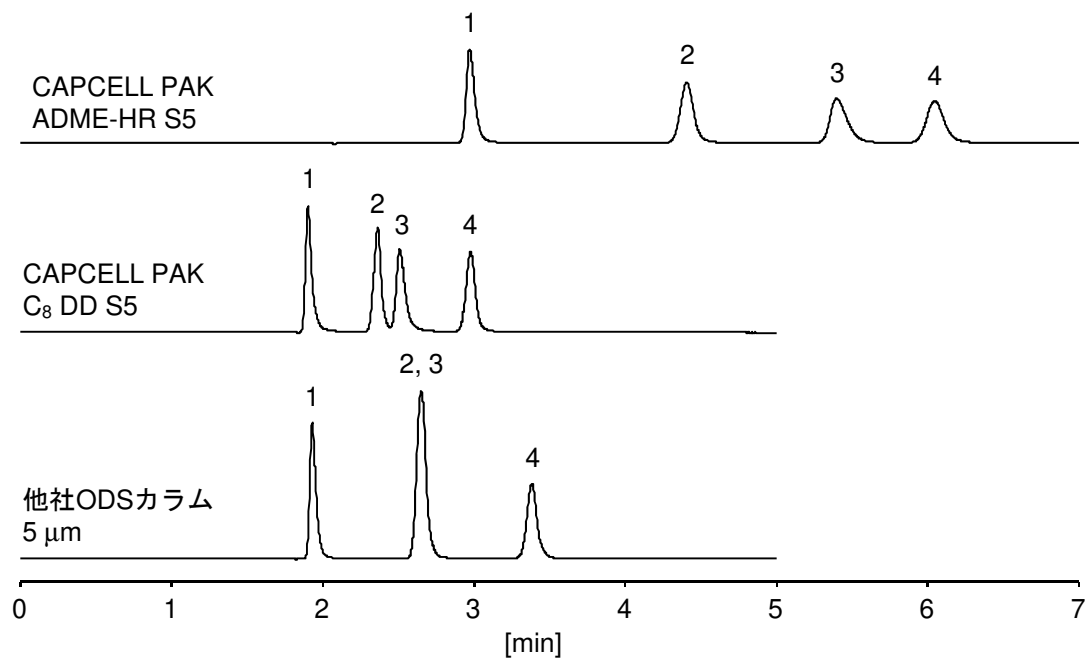
2. イソニコチンアミド (100 μg/mL)
Isonicotinamide (M.W. 122.1)



3. ニコチン酸 (100 μg/mL)
Nicotinic acid (M.W. 123.1)



4. ニコチンアミド (100 μg/mL)
Nicotinamide (M.W. 122.1)



【HPLC Conditions】

Column size	: 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol /L KH ₂ PO ₄ (adjusted at pH 2.5 with phosphoric acid) / CH ₃ OH = 95 / 5
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 30 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 5 μL
Sample dissolved in	: H ₂ O
	※ 1 μg/mL = 1 ppm