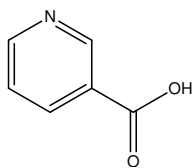
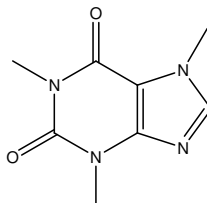


## ニコチン酸注射液定量法のカラム選定条件

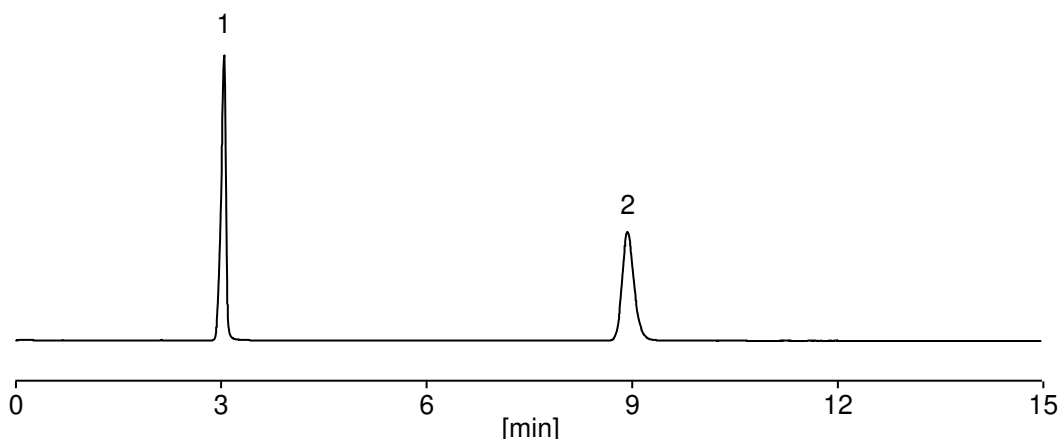
ニコチン酸は、第十八改正日本薬局方に収載されるニコチン酸欠乏症治療薬です。局方におけるカラム選定条件は、「ニコチン酸、カフェインの順に溶出し、その分離度は 10 以上であるものを用いる」と定められています。この条件において CAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度 26.7と良好な分離を示しました。



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



2. カフェイン (100 µg/mL)  
Caffeine (M.W. 194.2)



### 【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> KG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm  
Mobile phase : Dissolve 1.1 g of sodium 1-octanesulfonate in a mixture of 0.05 mol/L sodium dihydrogen phosphate TS (pH 3.0)\* and methanol (4 : 1) to make 1000 mL.  
Flow rate : 650 µL/min  
Temperature : 35 °C  
Detection : UV 260 nm  
Inj. vol. : 10 µL  
Sample dissolved in : Mobile phase  
0.05 mol/L sodium dihydrogen phosphate TS (pH 3.0)\* : To 500mL of water add 3.45 g of sodium dihydrogen phosphate dihydrate and adjust to pH 3.0 with phosphoric acid solution (49 : 10000).

※ 1 µg/mL = 1 ppm