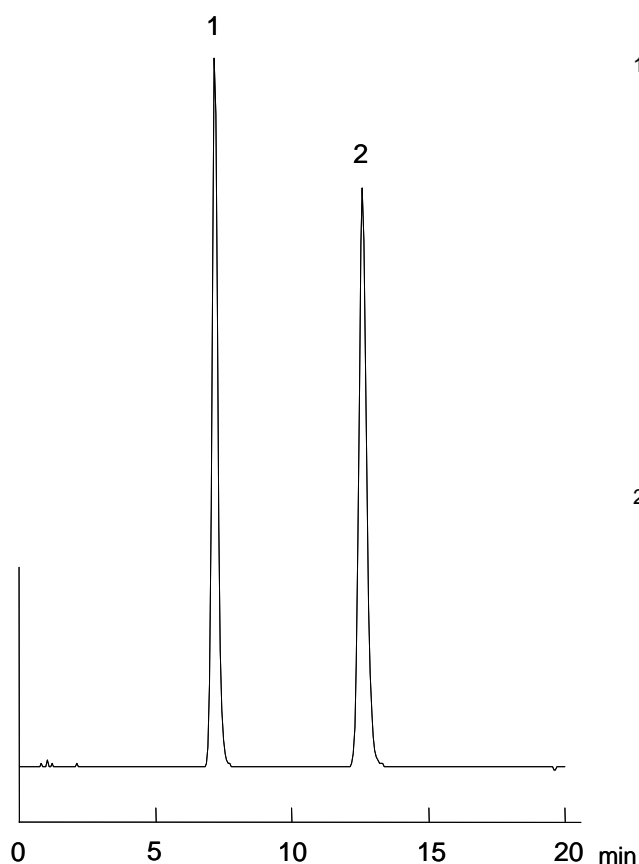


## セファレキシン

## Cefalexin

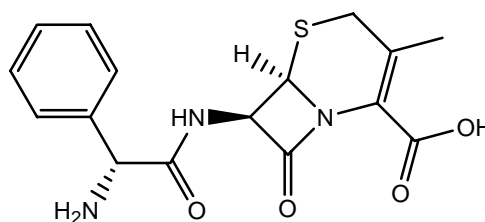
セファレキシンの局方におけるカラムの選定条件は「セファレキシン，*m*-ヒドロキシアセトフェノンの順に溶出し，その分離度が 6 以上のものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII S5 は分離度が 12.0 で適合しています。

The Japanese Pharmacopia requires a separation column to separate compounds in the order of cefalexin and *m*-hydroxyacetophenone, with a resolution value of 6 or greater between the two compounds. The chromatogram below shows a resolution value of 12.



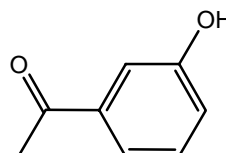
1. セファレキシン (250 μg/mL)

Cefalexin (M.W. 347.4)



2. *m*-ヒドロキシアセトフェノン (250 μg/mL)

*m*-Hydroxyacetophenone (M.W. 136.1)



### [HPLC Conditions]

Column	: CAPCELL PAK C <sub>18</sub> MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 50 mmol/L KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (adjusted at pH 3.0 with H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ) / CH <sub>3</sub> CN = 80 / 20
Flow rate	: 1.7 mL/min
Temperature	: R.T.
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 5 μL
Sample dissolved in	: 100 mmol/L KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 1 μg/mL = 1 ppm