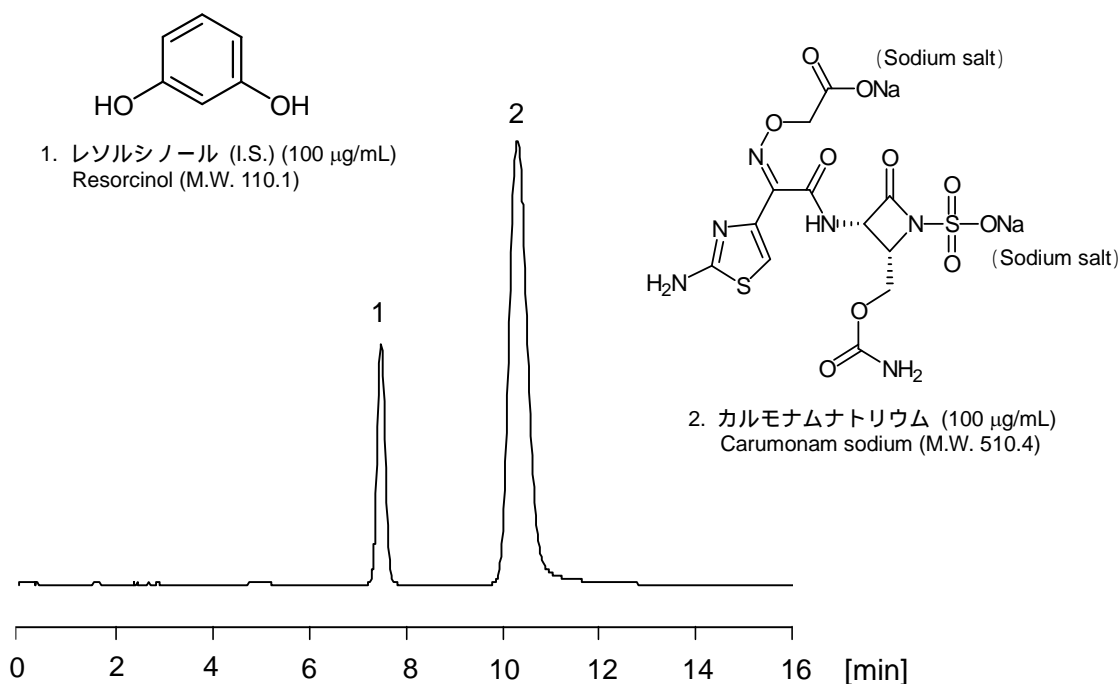


カルモナムナトリウム

Carumonam sodium

カルモナムナトリウムはモノバクタム系抗生物質です。日本薬局方では、カルモナムナトリウムの保持時間が約 10 分になるように条件を調整し、レソルシノール、カルモナムナトリウムの順に溶出し、その分離度は 2.5 以上とする、と定められています。本例では分離度 5.6 が得られました。

Carumonam sodium is one of the monobactam antibiotics. The Japanese Pharmacopoeia requires that the compound be eluted at around 10 min, and that a peak of resorcinol be followed by that of the compound, with a resolution of the two peaks equal to, or more than 2.5. The example below showed a resolution of 5.6.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ UG120 S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 0.76 mmol/L Ammonium sulfate / CH ₃ OH / CH ₃ COOH = 97 / 2 / 1
Flow rate	: 1.6 mL/min
Temperature	: 30 °C
Detection	: PDA 254 nm
Inj. vol.	: 5 μL
Sample dissolved in	: Mobile phase 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm