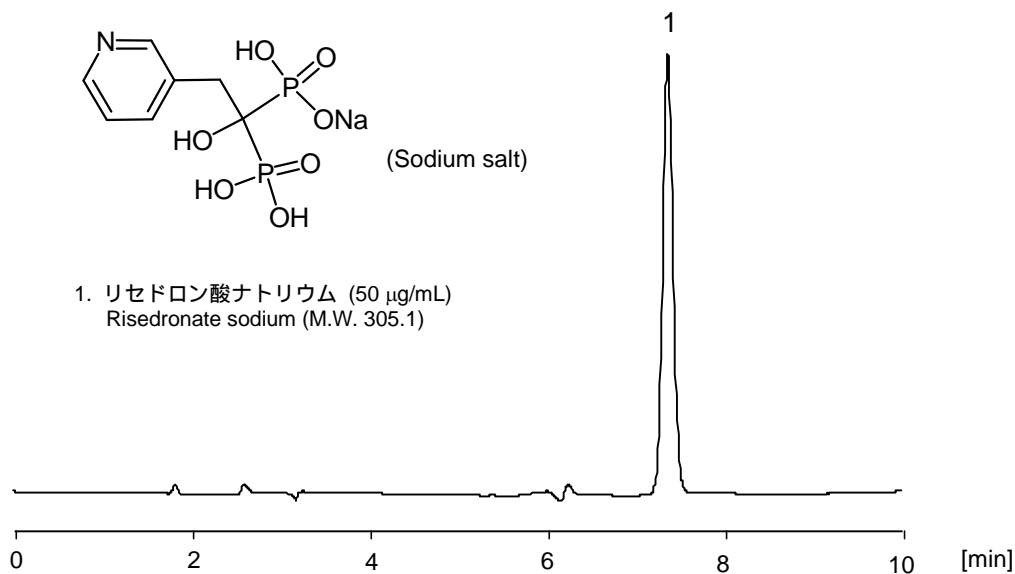


リセドロン酸ナトリウム

Risedronate sodium

リセドロン酸ナトリウムは、骨粗しょう症の治療薬として使用されています。CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用い、日本薬局方(局方)を参考にしたイオンペア法により良好なピーク形状が得られました。本例は試料調整に際し、局方指定の試料調整法を変更し Mcllvaine 緩衝液を使用し、またそれに伴うベースラインの乱れを回避するよう、移動相条件をも変更したものです。

Risedronate sodium is used to treat or prevent osteoporosis. Modifying the ion-pair method described in the Japanese Pharmacopoeia, a good peak shape was obtained with CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm). The purpose of modification is to avoid baseline fluctuation even when Mcllvaine buffer is used for preparing samples.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MG S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L NaH ₂ PO ₄ , 5 mmol/L Tetrabutylammonium chloride, 1 mmol/L EDTA-2Na / CH ₃ CN = 450 / 50
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 263 nm
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: Mcllvaine buffer (pH 5.0) at 50 µg/mL. 1 µg/mL = 1 ppm