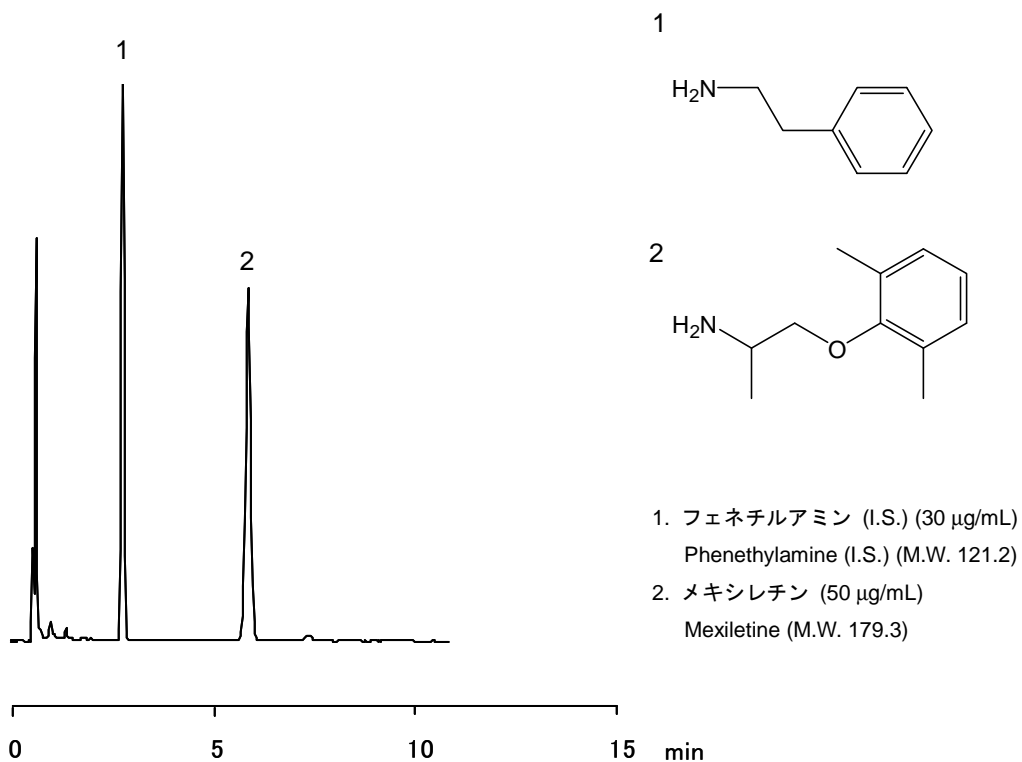


メキシレチン

Mexiletine

局方収載塩酸メキシレチンは抗不整脈薬として使用されます。純度試験(3)類縁物質及び定量法にC₈カラムによる液体クロマトグラフ法が採用されています。カラムの選定は「塩酸フェネチルアミン、塩酸メキシレチンの順に溶出し、その分離度が9以上のものを用いる」となっています。CAPCELL PAK C₈ DD は分離度 17.6 で適合しています。

Mexiletine hydrochloride is used as antiarrhythmic agent. Its C₈ column-based purity test is included in the Japanese Pharmacopoeia, where a column is required to elute compounds in the order of phenethylamine and mexiletine, with a resolution value of 9 or greater between the two compounds. CAPCELL PAK C₈ DD showed a resolution of 17.6.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₈ DD S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: H ₂ O / CH ₃ CN / Sodium dodecyl sulfate / NaH ₂ PO ₄ 2H ₂ O = 600 mL / 420 mL / 2.5 g / 3 g
Flow rate	: 2 mL/min
Temperature	: 30 °C
Detection	: UV 210 nm
Inj. vol.	: 20 µL
Sample dissolved in	: Mobile phase (30 µg/mL as phenethylamine hydrochloride and 50 µg/mL as mexiletine hydrochloride.) ※ 1 µg/mL = 1 ppm