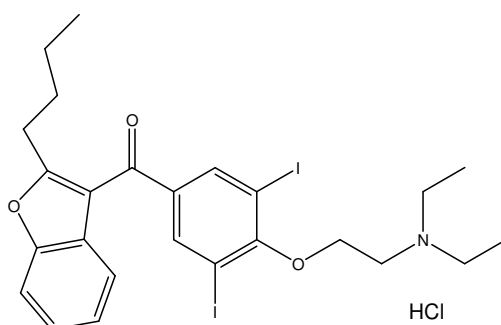
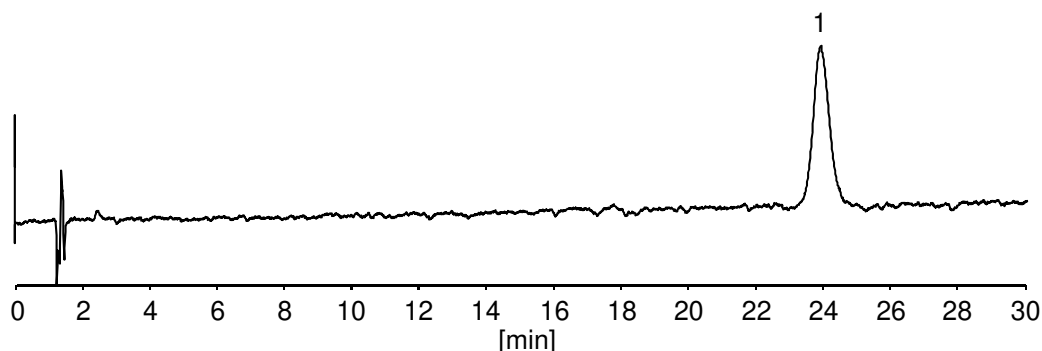


アミオダロン塩酸塩純度試験のカラム選定条件

アミオダロン塩酸塩は、第十八改正日本薬局方に収載され、抗不整脈薬として用いられています。局方におけるカラム選定条件は、「理論段数が 5000 段以上、シンメトリー係数が 1.5 以下であるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) は、理論段数 12500、シンメトリー係数が 1.1 で適合しています。



1. アミオダロン塩酸塩 (10 µg/mL)
Amiodarone Hydrochloride (M.W. 681.8)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: To 400 mL of water add 1.5 mL of acetic acid (100), adjust to pH 4.95 with ammonia solution (28), and add water to make 500 mL. To 300 mL of this solution add 400 mL of acetonitrile and 300 mL of methanol.
Flow rate	: 1.05 mL/min
Temperature	: 30 °C
Detection	: UV 240 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: 50 vol% CH ₃ CN
	※ 1 µg/mL = 1 ppm