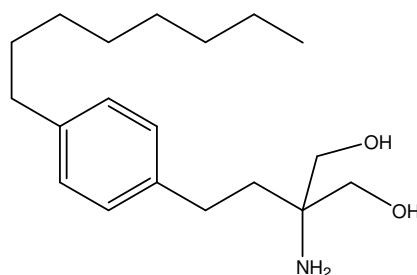
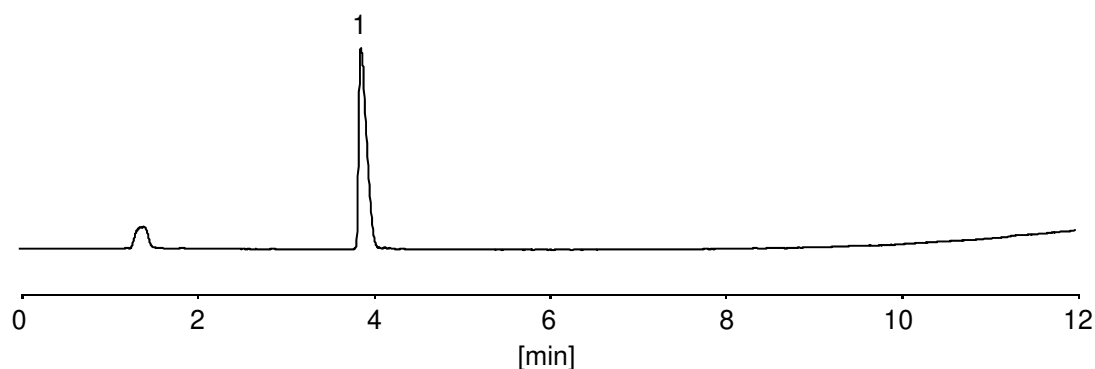


フィンゴリモドは指定難病である多発性硬化症の経口治療薬として日本で開発されました。冬虫夏草に含まれる有効成分の構造を基に合成されたというユニークな開発経緯をもっています。ここでは、官能基にアミノ基をもつフィンゴリモドに対して、カラムにCAPCELL PAK ADME-HR S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。アミノ化合物の保持が小さくなる酸性条件下でも良好な結果が得られました。



1. フィンゴリモド(100 µg/mL)  
Fingolimod (M.W. 307.5)



#### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME-HR S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: A) 5 mmol/L HCOONH <sub>4</sub> (adjusted at pH 3 with formic acid) B) CH <sub>3</sub> CN B 50 % (0 min) -> 95 % (10 min) -> 50 % (10.1 min) Gradient
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C)
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: CH <sub>3</sub> OH ※ 1 µg/mL = 1 ppm