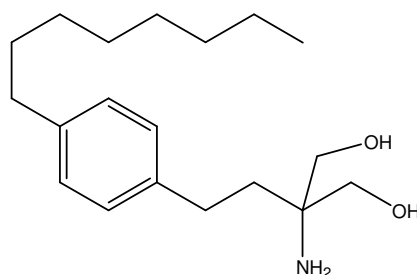
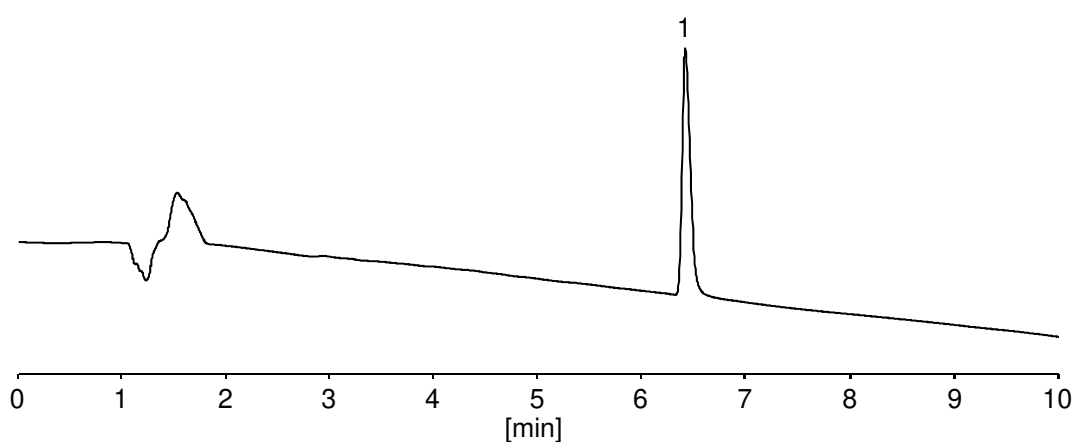


フィンゴリモドは指定難病である多発性硬化症の経口治療薬として日本で開発されました。冬虫夏草に含まれる有効成分の構造を基に合成されたというユニークな開発経緯をもっています。ここでは、官能基にアミノ基をもつフィンゴリモドに対して、カラムにCAPCELL PAK C<sub>18</sub> BB S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて塩基性条件下で分析した例を示します。良好な保持が得られました。



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



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> BB S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm  
Mobile phase : A) 5 mmol/L HCOONH<sub>4</sub> (adjusted at pH 9 with 25 wt% ammonium hydroxide)  
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  
Detection : UV 230 nm  
Inj. vol. : 10 µL  
Sample dissolved in : CH<sub>3</sub>OH  
※ 1 µg/mL = 1 ppm