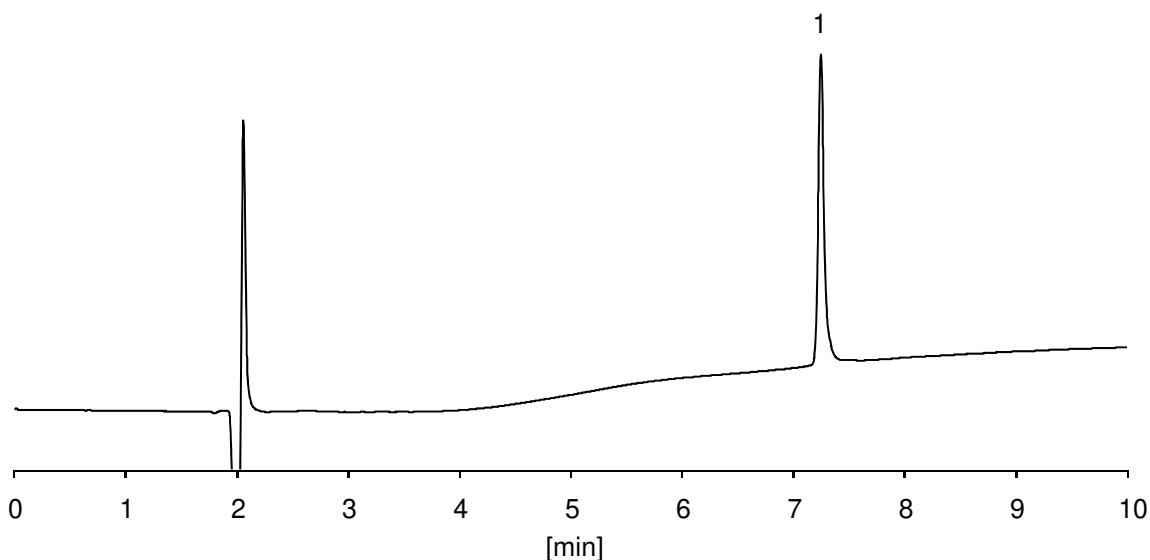


インスリンは膵臓のβ細胞で産出されるペプチドホルモンです。血中を流れるブドウ糖を肝臓、脂肪細胞及び骨格筋細胞へ取り込まれるよう促し、炭水化物、タンパク質、脂肪の代謝を調節する役割があります。ここでは、インスリンを Proteonavi S5 (2.0 mm i.d. x 150 mm) で分析した例を示します。

1. インスリン (100 µg/mL)  
Insulin (M.W. 5807.6)



【HPLC Conditions】

Column : Proteonavi S5 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm  
 Mobile phase : A) 0.1 vol% TFA B) 0.1 vol% TFA, CH<sub>3</sub>CN  
 B 20 % (0 min) -> 90 % (10 min) -> 20 % (10.1 min) Gradient  
 Flow rate : 200 µL/min  
 Temperature : 40 °C  
 Detection : UV 214 nm  
 Inj. vol. : 2 µL  
 Sample dissolved in : 10 mmo/L Hydrochloric acid  
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm