

## 気管支拡張薬 Bronchodilators

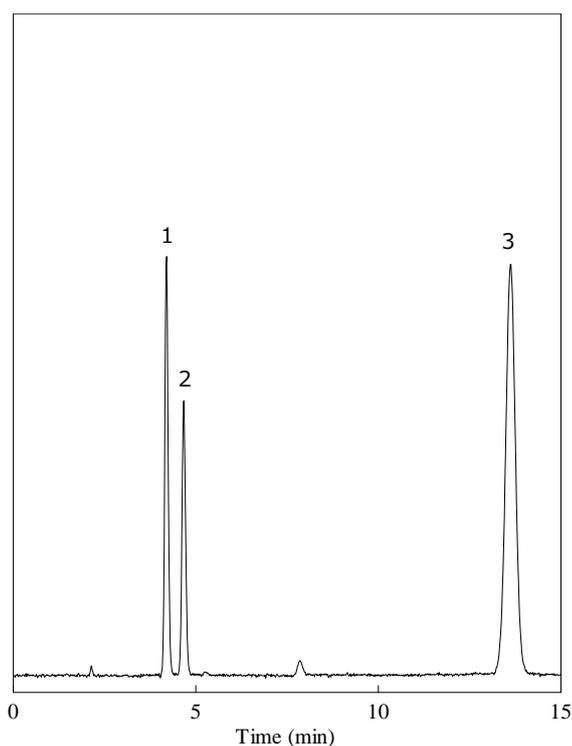
気管支拡張薬は、 $\beta$  1-アドレナリン受容体を刺激し気管支平滑筋を弛緩させ、気管支喘息、慢性気管支炎、肺気腫等の慢性閉塞性肺疾患の対処療法に使用されています。ここでは、テルブタリン、サルブタモール、プロカテロールをHPLC分析しました。

L-column2 ODS はテルブタリンとサルブタモールの分離も良好で、ほとんどテーリングがなく分析が可能でした。

Key words : 気管支拡張薬 医薬品  
Column : USP category: L1

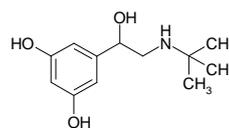
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column2 ODS (C18, 5  $\mu$ m, 12 nm), 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 722070  
Eluent : CH<sub>3</sub>OH/25 mM Phosphate buffer pH 7 (15/85)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 277 nm  
Injection volume : 10  $\mu$ L  
System : -

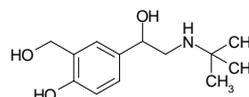


### Sample:

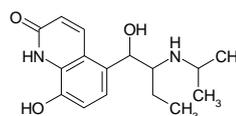
1. Terbutaline (60 mg/L)  
テルブタリン



2. Salbutamol (60 mg/L)  
サルブタモール



3. Procaterol (30 mg/L)  
プロカテロール



Sample solvent: Eluent