

製剤中塩酸クレンブテロール

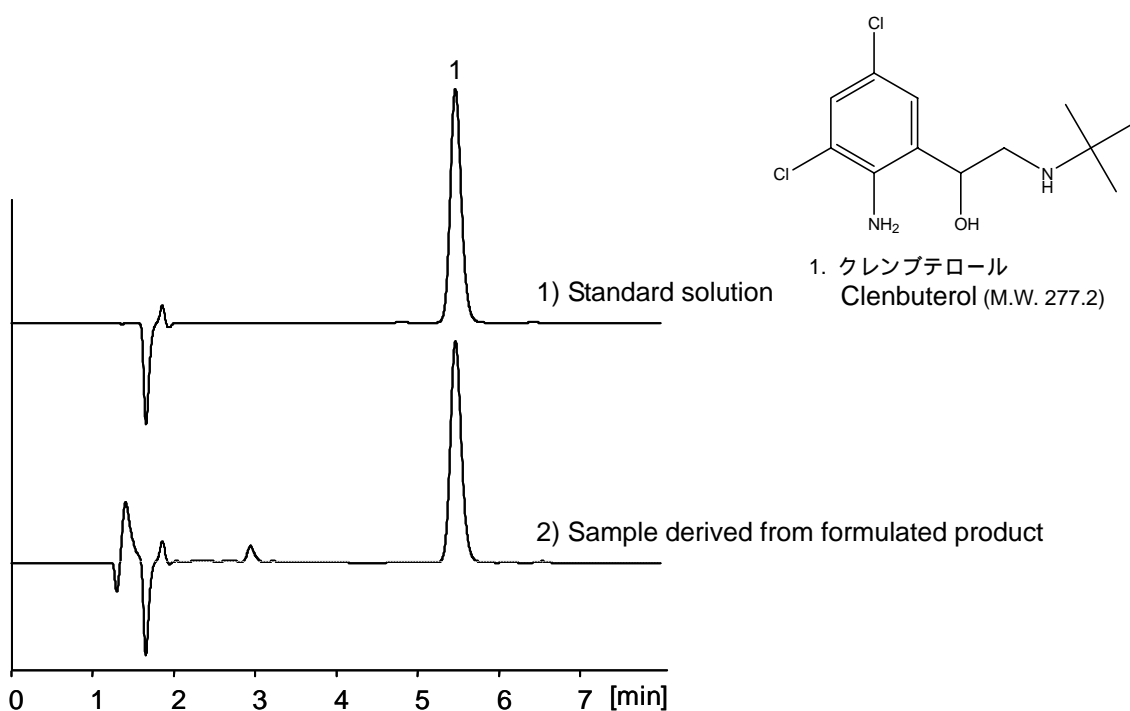
Clenbuterol Hydrochloride

塩酸クレンブテロールは気管支拡張作用を有するため、喘息のような慢性呼吸障害を改善する目的で使用されています。

クレンブテロールは強塩基性物質 (pKa=9.33) ですが、CAPCELL PAK C₁₈ MGIII により、良好なピーク形状で保持されています。

Clenbuterol hydrochloride, a bronchodilator, is used for chronic breathing disorders.

CAPCELL PAK C₁₈ MGIII separates the strongly basic compound (pKa=9.33) with an efficient peak shape.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGIII S5 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 0.1 vol% HCOOH, 10 mmol/L HCOONH ₄ , H ₂ O / CH ₃ CN = 80 / 20
Flow rate	: 200 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 245 nm
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: 1) Standard sample; in water at 10 μg/mL. 2) From formulated product; The content of the capsule was dissolved in water, and sonicated for five minutes. After centrifugation (1500 rpm, 30 sec), the supernatant was filtered with a 0.45-μm filter and introduced to HPLC.

※ 1 μg/mL = 1 ppm