医療用医薬品最新品質情報集(ブルーブック)

2023.07.05 初版

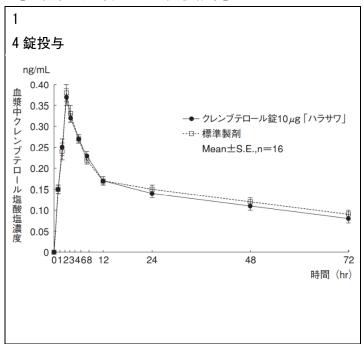
有効成分		クレンブテロール塩酸塩				
品目名(製造販売業者)		クレンブテロール錠10μg「ハラサワ」	原沢製薬工業			
【後発医薬品】						
品目名(製造販売業者)		プレスピロペント錠10μg	帝人ファーマ			
【先発医薬品】						
効能・効果		http://www.bbdb.jp				
用法・用量		http://www.bbdb.jp				
添加物		http://www.bbdb.jp				
解離定数 ¹⁾		p Ka ₁ :9.34 (脂肪族アミノ基、吸光度法)、9.33 (脂肪族アミノ基、滴定法)				
(室温)		pKa₂: -0.04 (芳香族アミノ基、吸光度法)				
溶解度 1)		pH1. 2 : 61. 4mg/mL				
(37°C)		pH4.0 : 84.8mg/mL				
		pH6.8 : 78.6mg/mL				
		7K : 84. 2mg/mL				
原薬の安定)安定 水 水溶液中で24時間は安定である。					
性 1)	液性(pH)	0. 1mol/L 塩酸溶液中、高温で分解する。pH4. 0~pH10. 0 及び 0. 1mol/L 水酸化ナトリウ				
		ム液中で 24 時間は安定である。				
	光	なし				
	その他	; L				
膜透過性		なし				
BCS • Biowaiver option		なし				
薬効分類		225 気管支拡張剤 259 その他の泌尿生殖器官及び肛門用薬				
規格単位		10μg1錠				

【記載データー覧】

	品目名	製造販売業者	BE	品質	溶出	検査
				再評価		
1	クレンブテロール錠10μg「ハラサワ」	原沢製薬工業	0	0*		0*

- 注)「BE」は、生物学的同等性(BE)試験結果を示し、〇印がついているものは本情報集にデータを掲載している。【3ページ】
- 注)「品質再評価」の項目に〇印がついているものは、品質再評価結果通知²⁾が発出されている品目である。空欄となっているものは、品質再評価指定以降に承認された品目等である。なお、参考として、品質再評価の際の先発医薬品の溶出曲線測定例を本情報集に掲載している。【4ページ】
- 注)「溶出」は、ジェネリック医薬品品質情報検討会での溶出試験結果を示し、上記表中に番号の記載があるものは、試験を実施した品目である(上記表中の番号は、本情報集に掲載された溶出試験結果中の番号と対応している。)。全品目で空欄となっている場合は、溶出試験未実施である。一部が空欄となっている場合は、当該試験実施以降に承認された品目等である。【5ページ】
- 注)「検査」は、後発医薬品品質確保対策事業検査結果を示し、上記表中に〇印がついているものは検査を実施 した品目である。全品目で空欄となっている場合は、検査未実施である。一部が空欄となっている場合は、当 該検査実施以降に承認された品目等である。【6ページ】

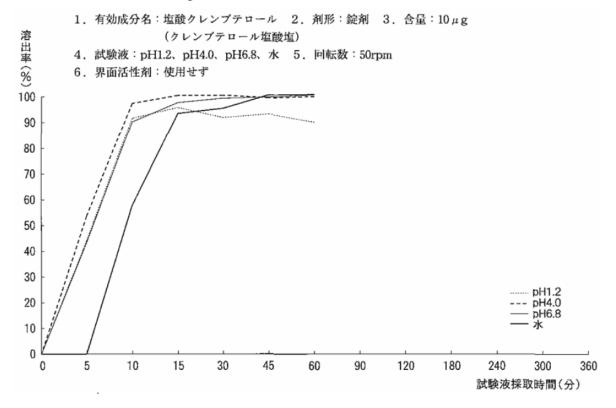
【生物学的同等性(BE)試験結果】



※先発医薬品の溶出曲線測定例を示す。



塩酸クレンブテロール錠 10 μg



なし

【後発医薬品品質確保対策事業検査結果】③

令和元年度(溶出試験) 適

クレンブテロール塩酸塩錠

Clenbuterol Hydrochloride Tablets

本品が溶出規格を満たすときは適合とする.

クレンブテロール塩酸塩($C_{12}H_{18}Cl_2N_2O \cdot HCl$)の表示量に対する溶出率(%) = $N_8 \times (A_7/A_8) \times (V'/V) \times (1/C) \times 45$

ル:クレンブテロール塩酸塩標準品の秤取量(mg)

C: 1錠中のクレンブテロール塩酸塩($C_{12}H_{18}CI_{2}N_{2}O\cdot HCI$)の表示量(μ g)

試験条件:

検出器:紫外吸光光度計(測定波長:243nm)

カラム:内径 4.6mm, 長さ 15cm のステンレス管に $5 \mu m$ の液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする.

カラム温度:45℃付近の一定温度.

移動相: 1-ヘプタンスルホン酸ナトリウム 1.0g に酢酸(100) 3.0g 及び水を加えて正確に 1000mL とする. この液 780mL にアセトニトリル 220mL を加える.

流量:クレンブテロールの保持時間が約15分になるように調整する.

システム適合性

システムの性能:標準溶液 200 μ L につき、上記の条件で操作するとき、クレンブテロールのピークの理論 段数及びシンメトリー係数は、それぞれ 3000 以上 2.5 以下である.

システムの再現性:標準溶液 200 μL につき、上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき、クレンブテロールのピーク面積の相対標準偏差は 2.0%以下である.

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
10 μ g	15 分	85%以上

【関連情報】

なし

【引用情報】

- 1) 医療用医薬品品質情報集 (オレンジブック) (平成 19 年 9 月版、厚生労働省医薬食品局審査管理課)
- 2) 医療用医薬品再評価結果 平成 19 年度 (その 1) について (平成 19 年 8 月 3 日付け薬食発第 0803003 号、厚生労働省医薬食品局長)
- 3) 令和元年度「後発医薬品品質確保対策事業」検査結果報告書(令和2年10月、厚生労働省医薬・生活衛生局 監視指導・麻薬対策課)
- 4) 日本薬局方外医薬品規格第三部の一部改正について(平成19年8月3日付け薬食発第0803007号、厚生労働省医薬食品局長通知)