医療用医薬品最新品質情報集(ブルーブック)

2023.07.05 初版

				2023.07.05 初版			
有効成分		アン	,ブロキソール塩酸塩				
品目名(製造販売業者)		1	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「サワイ」	沢井製薬			
【後発医薬品】		2	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「タイヨー」	武田テバファーマ			
		3	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「ZE」	全星薬品工業			
		4	ムコサール錠15mg	サノフィ			
		5	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「クニヒロ」	皇漢堂製薬			
		6	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「YD」	陽進堂			
		7	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「日医工」	日医工			
		8	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「日新」	日新製薬(山形)			
		9	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「NP」	ニプロ			
		10	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「トーワ」	東和薬品			
		11	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「JG」	長生堂製薬			
		12	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「KN」	小林化工			
		13	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「TCK」	辰巳化学			
		14	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「ツルハラ」	鶴原製薬			
		15	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「アメル」	共和薬品工業			
		16	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「わかもと」	わかもと製薬			
		17	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「NPI」	日本薬品工業			
		18	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「タカタ」	高田製薬			
		19	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「CEO」	セオリアファーマ			
		20	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「杏林」	キョーリンリメディオ			
品目名(製造販売業者)		1	ムコソルバン錠 1 5 m g	帝人ファーマ			
【先発医薬品】							
効能・効果		<u>htt</u>	https://www.bbdb.jp				
用法・用量		https://www.bbdb.jp					
添加物		https://www.bbdb.jp					
解離定数 1)		p.Ka₁: -0.69(芳香族アミノ基、吸光度法)					
		pKa ₂ : 8.03 (第二アミノ基、滴定法)、8.17 (吸光度法)					
溶解度 1)		pH1.2 : 11.8mg/mL					
(23.5°C)		pH4.0 : 28.9mg/mL					
		pH6. 8 : 25. 3mg/mL					
		水 : 26.8mg/mL					
原薬の安定	水	24 F	24 時間は安定である。				
性 ¹⁾	液性(pH)) 0. 1mo l/L 塩酸及び 0. 1mo l/L 水酸化ナトリウム中、並びに pH4. 0、pH7. 0、pH10.					
		いて 24 時間は安定である。					
	光なし						
	その他	なし	•				

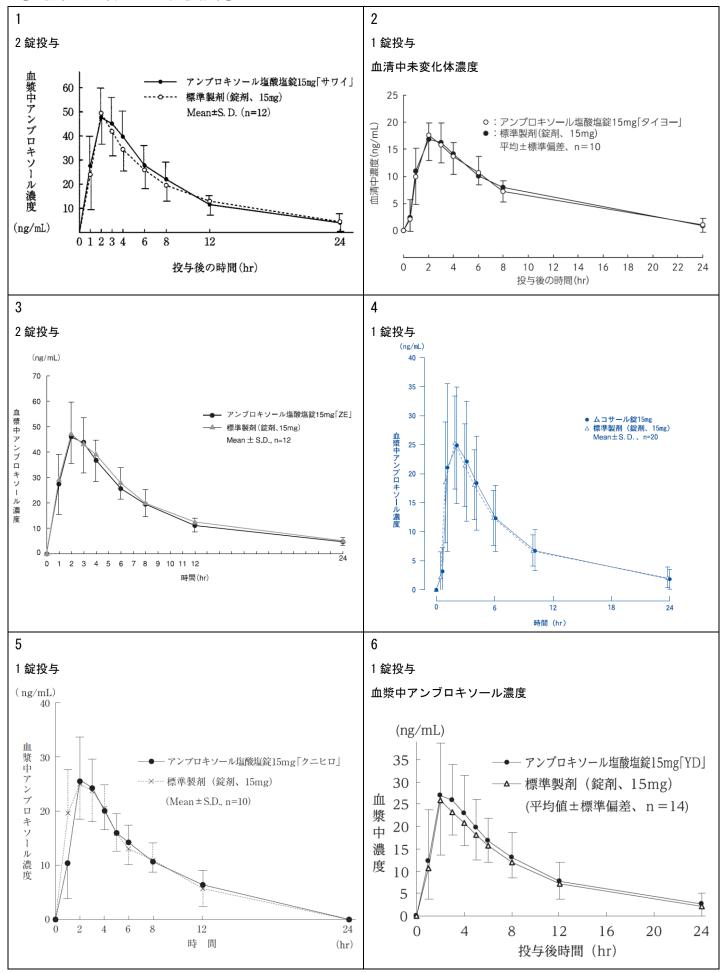
膜透過性	なし
BCS • Biowaiver option	なし
薬効分類	223 去たん剤
規格単位	15mg1錠

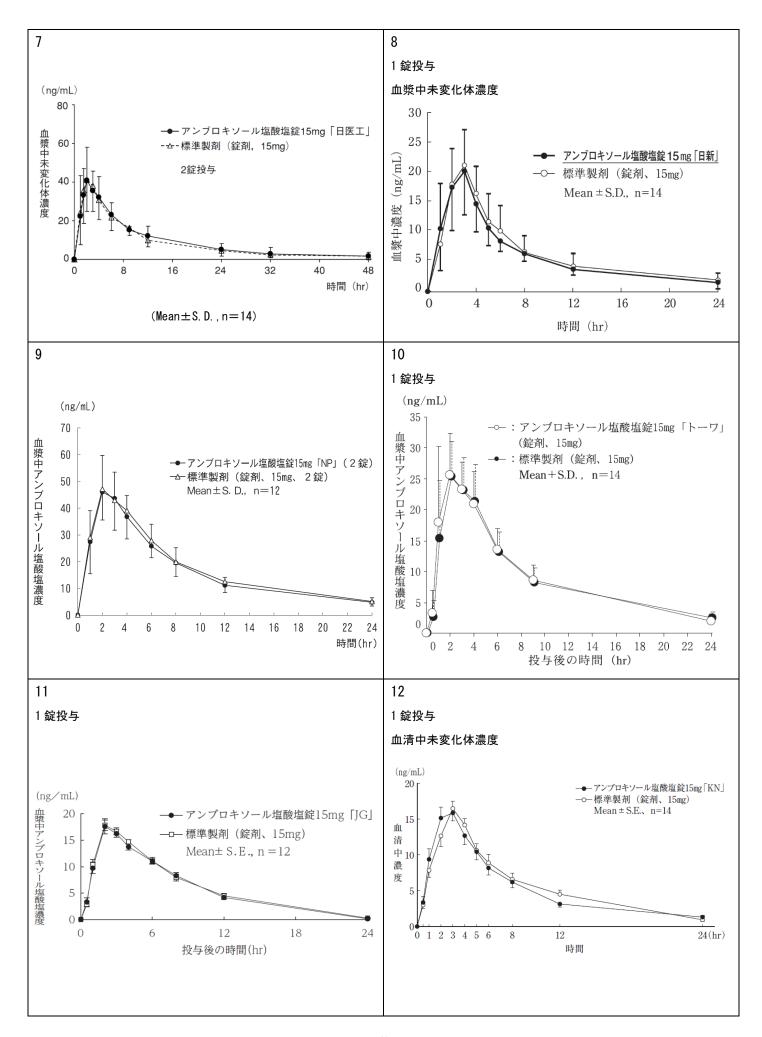
【記載データー覧】

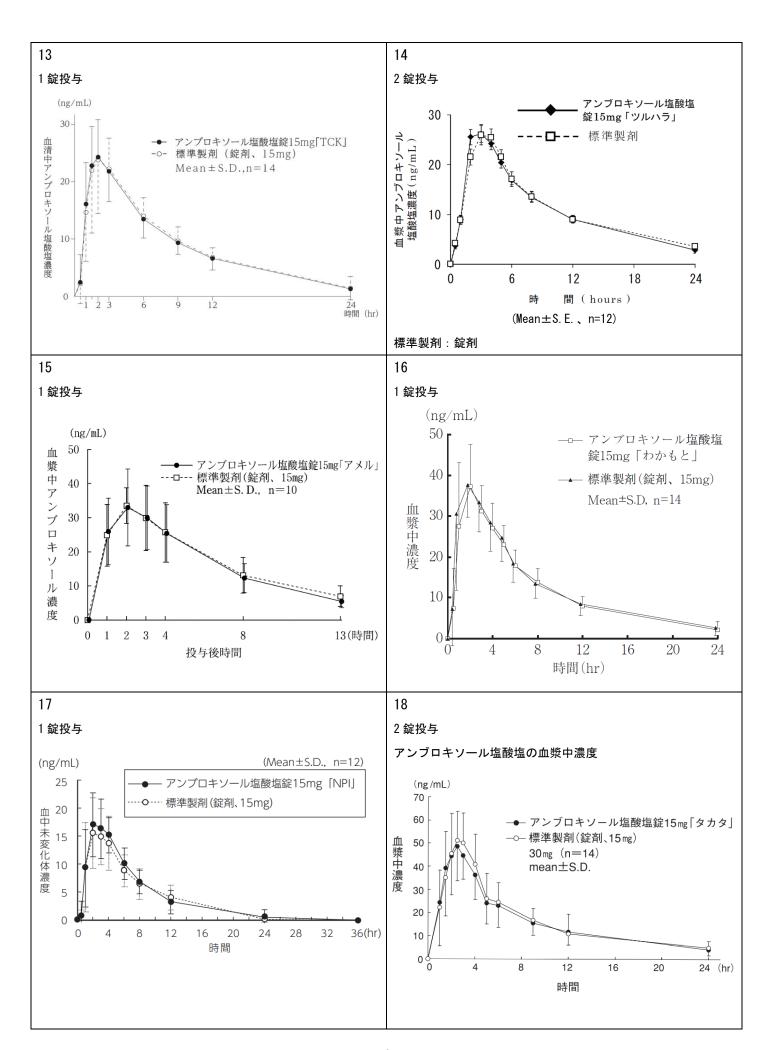
	品目名	製造販売業者	BE	品質 再評価	溶出	検査
1	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「サワイ」	沢井製薬	0	0*		0
2	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「タイヨ	武田テバファーマ	0	0*		0
	— 」					
3	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「ZE」	全星薬品工業	0	0*		0
4	ムコサール錠15mg	サノフィ	0	0*		0*
5	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「クニヒ	皇漢堂製薬	0			0*
6	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「YD」	陽進堂	0	0*		0*
7	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「日医工」	日医工	0	0*		0*
8	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「日新」	日新製薬 (山形)	0	0*		0*
9	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「NP」	ニプロ	0	0*		0*
10	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「トーワ」	東和薬品	0	0*		0*
11	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「JG」	長生堂製薬	0	0*		0*
12	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「KN」	小林化工	0	0*		0*
13	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「TCK」	辰巳化学	0	0*		0*
14	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「ツルハ	鶴原製薬	0	0*		0*
	ラ」					
15	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「アメル」	共和薬品工業	0	0*		0*
16	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「わかも	わかもと製薬	0	0*		0*
	رح	わかもと袈裟				
17	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「NPI」	日本薬品工業	0	0*		0*
18	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「タカタ」	高田製薬	0	0*		0*
19	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「CEO」	セオリアファーマ	0	0*		0*
20	アンブロキソール塩酸塩錠15mg「杏林」	キョーリンリメディオ	0	0*		0*

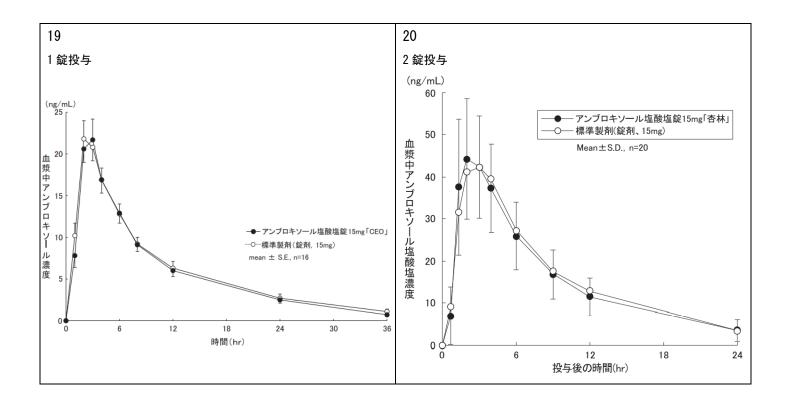
- 注)「BE」は、生物学的同等性(BE) 試験結果を示し、〇印がついているものは本情報集にデータを掲載している。【4~7ページ】
- 注)「品質再評価」の項目に〇印がついているものは、品質再評価結果通知²⁾ が発出されている品目である。空欄となっているものは、品質再評価指定以降に承認された品目等である。なお、参考として、品質再評価の際の先発医薬品の溶出曲線測定例を本情報集に掲載している。【8ページ】
- 注)「溶出」は、ジェネリック医薬品品質情報検討会での溶出試験結果を示し、上記表中に番号の記載があるものは、試験を実施した品目である(上記表中の番号は、本情報集に掲載された溶出試験結果中の番号と対応している。)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。【9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。【10 ページ】
- *: 旧販売名で記載

【生物学的同等性(BE)試験結果】

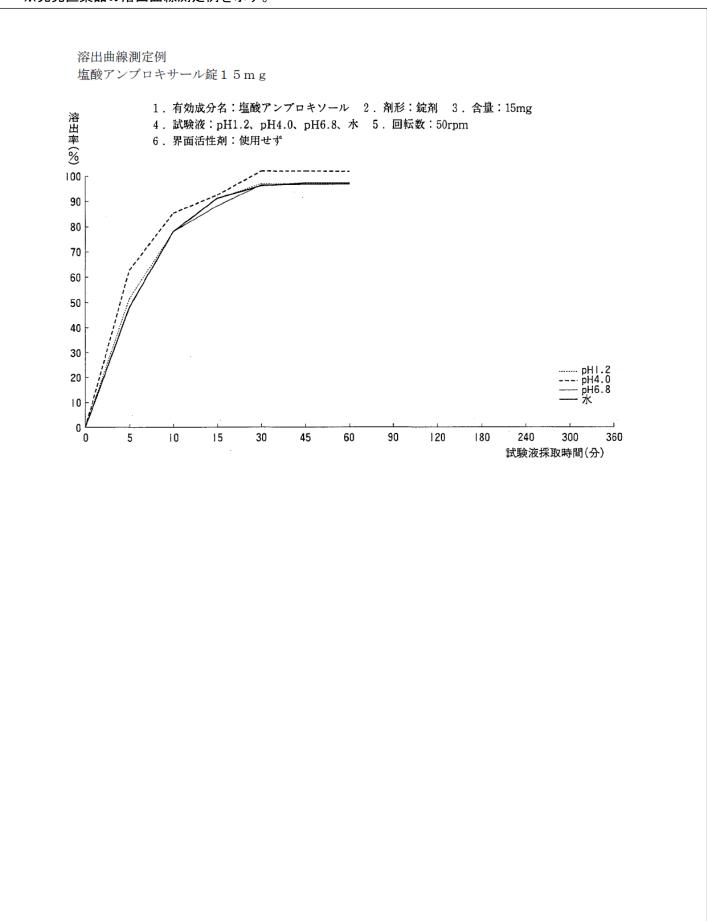








※先発医薬品の溶出曲線測定例を示す。



なし

【後発医薬品品質確保対策事業検査結果】③

平成 21 年度 (溶出試験) 適

塩酸アンブロキソール錠

Ambroxol Hydrochloride Tablets

溶出試験 本品 1 個をとり、試験液に水 900mL を用い、溶出試験法第 2 法により、毎分 50 回転で試験を行う. 溶出試験を開始し、規定時間後、溶出液 20mL 以上をとり、孔径 $0.5 \mu m$ 以下のメンブランフィルターでろ過する. 初めのろ液 10mL を除き、次のろ液 μm を正確に量り、表示量に従い μm 中に塩酸アンブロキソール(μm を含む液となるように水を加えて正確に μm 他 とする. この液 μm を正確に量り、 μm の. μm の. μm を正確に量り、 μm の. μm の. μm を正確に量り、 μm の. μm の. μm を正確に量り、 μm の. μm の. μm を正確に量り、 μm の. μm の μm を正確に量り、 μm の μm を正確に量り、 μm を正確に μm の μm の μm を正確に量り、 μm を正確に μm の μm の

本品が溶出規格を満たすときは適合とする.

塩酸アンブロキソール (C₁₃H₁₈Br₂N₂O・HCI) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= W_{\rm S} \times \frac{A_{\rm T}}{A_{\rm S}} \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times 72$$

K: 塩酸アンブロキソール標準品の量 (mg)

C: 1錠中の塩酸アンブロキソール($C_{13}H_{18}Br_2N_2O \cdot HCI$)の表示量(mg)

操作条件

検出器:紫外吸光光度計(測定波長:245nm)

カラム:内径約 4mm, 長さ約 15cm のステンレス管に $5 \mu m$ の液体クロマトグラフ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:40℃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 を水 100mL に溶かし, 酢酸 (100) 3.0g 及び水を加えて 1000mL とする. この液 700mL にアセトニトリル 300mL を加える.

流量:アンブロキソールの保持時間が約6分になるように調整する.

カラムの選定:標準溶液 $50\,\mu$ L につき、上記の条件で操作するとき、アンブロキソールのピークのシンメトリー係数が 2.0 以下で、理論段数が 3000 以上のものを用いる.

試験の再現性:標準溶液 $50\,\mu$ L につき、上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき、アンブロキソ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
15mg	20 分	80%以上

塩酸アンブロキソール標準品 「塩酸アンブロキソール」 ただし、乾燥したものを定量するとき、塩酸アンブロキソール($C_{13}H_{18}Br_2N_2O \cdot HCI$)99.0%以上を含むもの.

【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 13 年 10 月版、厚生労働省医薬局審査管理課)
- 2) 医療用医薬品再評価結果 平成 13 年度 (その 4) について (平成 13 年 10 月 3 日付け医薬発第 1080 号、厚生 労働省医薬局長)
- 3) 平成 21 年度「後発医薬品品質確保対策事業」検査結果報告書(平成 22 年 8 月、厚生労働省医薬食品局監視 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13年10月3日付け医薬発第1084号、厚生労働省 医薬局長通知)