医療用医薬品最新品質情報集(ブルーブック)

2018. 10. 25 初版

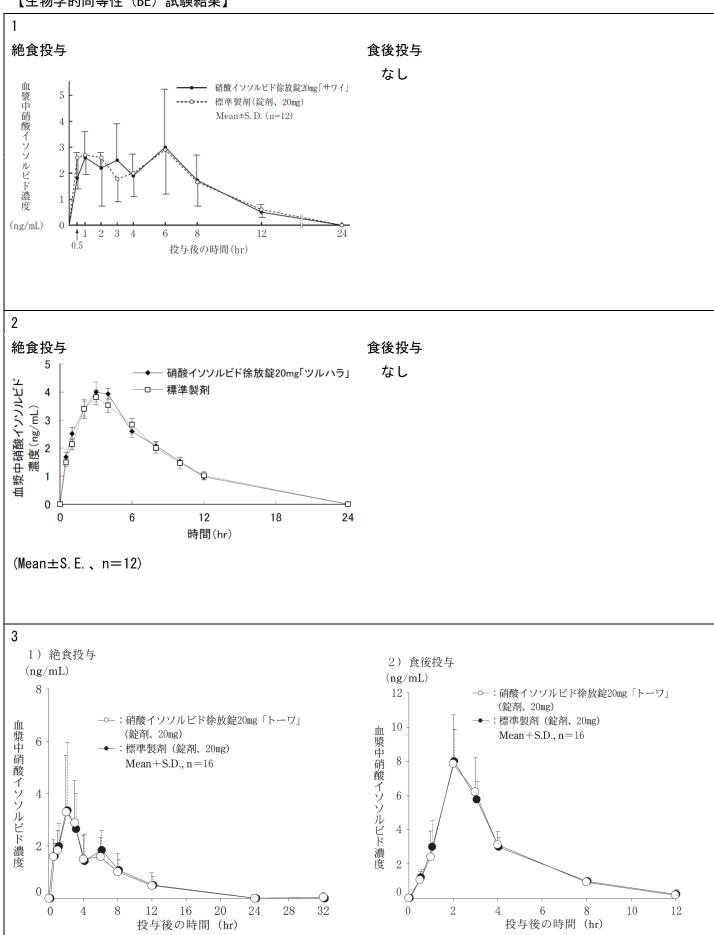
有効成分		硝酸	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
品目名(製造販売業者)		1	硝酸イソソルビド徐放錠20mg「サワイ」 沢井製薬			
【後発医薬品】		2	硝酸イソソルビド徐放錠20mg「ツルハラ」	鶴原製薬		
		3	硝酸イソソルビド徐放錠20mg「トーワ」	東和薬品		
品目名(製造	販売業者)	1	フランドル錠20mg	トーアエイヨー		
【先発医薬品	4]					
効能・効果		http://www.bbdb.jp				
用法・用量		http://www.bbdb.jp				
添加物		http://www.bbdb.jp				
解離定数 1)		解離基を持たない				
溶解度 ¹⁾		pH1. 2 : 1. 2mg/mL				
(37°C)	(37°C)		pH4. 0 : 1. 2mg/mL			
		pH6.8:1.2mg/mL				
		7K : 1. 2mg/mL				
原薬の安定	薬の安定 水 なし					
性 1)	液性(pH)	pH1.	pH1.2、pH4.0、pH6.8 及び水において、室温で30 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		217 血管拡張剤				
規格単位		20mg1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	硝酸イソソルビド徐放錠20mg「サワイ」	沢井製薬	0	0*		
2	硝酸イソソルビド徐放錠20mg「ツルハラ」	鶴原製薬	0	0*		
3	硝酸イソソルビド徐放錠20mg「トーワ」	東和薬品	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】

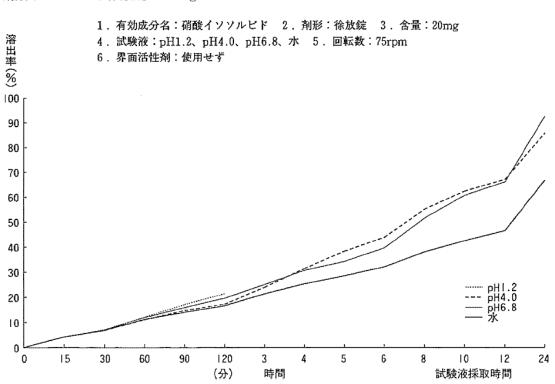
*: 旧販売名で記載



※先発医薬品の溶出曲線測定例を示す。

溶出曲線測定例

硝酸イソソルビド徐放錠20mg



なし

【後発医薬品品質確保対策事業検査結果】

なし

硝酸イソソルビド徐放錠

Isosorbide Dinitrate Extended-release Tablets

溶出試験 本品 1 個をとり、試験液に pH4.0 の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液 900mL を用い、溶出試験 法第 2 法により、毎分 75 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 を正確にとり、直ちに 37 ± 0.5 ℃に加温した pH4.0 の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液 20mL を正確に注意して補う、溶出液は孔径 0.45 μ 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 μ ML を正確に量り、表示量に従い 1mL 中に硝酸イソソルビド $(C_6H_8N_2O_8)$ 約 22μ g を含む液となるように pH4.0 の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確に μ ML とし、試料溶液とする、別に硝酸イソソルビド標準品 (別途硝酸イソソルビド (日局) と同様な方法で水分を測定しておく) 約 0.022g を精密に量り、メタノールに溶かし、正確に μ MC とする、この液 μ MC を正確に量り、 μ MA の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確に μ MC の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確に μ MC の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確 に μ MC の 0.05mol/L 酢酸・酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確 に μ MC の 0.05mol/L 酢酸・酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確 に μ MC の 0.05mol/L 酢酸・酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確 に μ MC の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を加えて正確 に μ MC の 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を 0.05mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液を 0.05mol/L 酢酸・酢酸・酢酸・10mlの 0.05mol/L 酢酸・10mlの 0.05mol/L 酢酸・10mlの 0.05mol/L 酢酸・10mlの 0.05mol/L 0.05m

本品が溶出規格を満たすときは適合とする.

n回目の溶出液採取時における硝酸イソソルビド(C₆H₈N₂O₈)の表示量に対する溶出率(%)(n=1, 2, 3)

$$= W_{S} \times \left[\frac{A_{T(n)}}{A_{S}} + \sum_{i=1}^{n-1} \left(\frac{A_{T(i)}}{A_{S}} \times \frac{1}{45} \right) \right] \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times 90$$

火:脱水物に換算した硝酸イソソルビド標準品の量(mg)

C: 1 錠中の硝酸イソソルビド(C₆H₈N₂O₈)の表示量(mg)

試験条件

検出器:紫外吸光光度計(測定波長:220nm)

カラム:内径 4.6mm, 長さ 15cm のステンレス管に $5 \, \mu \, \text{m}$ 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:水/メタノール混液(11:9)

流量: 硝酸イソソルビドの保持時間が約6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 $20 \mu L$ につき、上記の条件で操作するとき、硝酸イソソルビドのピークの理論 段数及びシンメトリー係数は、それぞれ 2000 段以上、1.5 以下である。

システムの再現性:標準溶液 $20\,\mu$ L につき、上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき、硝酸イソソルビド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
	4 時間	20~50%
20mg	8 時間	40~70%
	24 時間	70%以上

食イソソルビド標準品	硝酸イソソルビド	(日局). たか	だし、定量す	るとき、換算	重した脱水物に対し	硝酸イ
ソルビド(C ₆ H ₈ N ₂ O ₈)99.()%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 15 年 10 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 15 年度 (その 2) について (平成 15 年 9 月 25 日付け薬食発第 0925003 号、厚生労働省医薬食品局長通知)
- 3) 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 15 年 9 月 25 日付け薬食発第 0925006 号、厚生労働省医薬食品局長通知)