医療用医薬品最新品質情報集(ブルーブック)

2017. 11. 30 初版

			2017.11.30 均加		
有効成分	トコフェロールニコチン酸エステル	1			
品目名(製造販売業者)	(製造販売業者) 1 トコフェロールニコチン酸エステルカプセル 1 O C		ニプロ		
【後発医薬品】	[NP]				
	2 トコフェロールニコチン酸エステルカプセル 1	00 m g	東和薬品		
	「トーワ」				
	3 ニコ200ソフトカプセル	ニコ200ソフトカプセル			
	1 NEソフトカプセル200mg		東洋カプセル		
	トコフェロールニコチン酸エステルカプセル 2	00mg	陽進堂		
	[AD]				
	6 トコフェロールニコチン酸エステルカプセル 2	00 m g	沢井製薬		
	「サワイ」				
	7 トコフェロールニコチン酸エステルカプセル 2	0 0 m g	日医エファーマ		
	「日医工」				
品目名(製造販売業者)	① ユベラNカプセル100mg		エーザイ		
【先発医薬品】	② ユベラNソフトカプセル200mg		エーザイ		
効能・効果	http://www.bbdb.jp				
用法・用量	B量 http://www.bbdb.jp				
添加物	http://www.bbdb.jp				
解離定数 1)	数 ¹⁾ p Ka は 3 以下である(キャピラリー電気泳動法)				
溶解度 1)	基本的な試験液(界面活性剤を含まない)				
(37°C)	oH1.2 (日局 溶出試験第一液) : 0.00mg/mL				
	pH4.0 (酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液(0.05mol/L)): 0.00mg/mL				
	pH6.8 (日局 リン酸塩緩衝液 (1→2)) :	: 0. 00mg/mL			
	: 0. 00mg/mL				
	5.0%のポリソルベート 80 を含む				
	•	(日局 溶出試験第一液) : 0.84mg/mL			
	pH4.0 (酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液(0.05mol/L)): 0.54mg/mL				
	pH6.8* (日局 リン酸塩緩衝液 (1→2))	: 0.50mg/mL	-		
		0.39mg/mL			
	0.2%ラウリル硫酸ナトリウムを含む				
		1.89mg/mL			
	pH4.0 (酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液 (0.05mol/L)): 1.61mg/mL				
		: 0. 61mg/m			
		0.18mg/mL			
	*は薄めた McI vaine の緩衝液				
	4× 1				
原薬の安水	なし				
原薬の安 水 定性 ²⁾ 液性 (pH) 光	なし				

		試験方法	去 保存条件	包装形態	保存期間	測定項目	結 果	
		苛	室内散光		90万 lx·hr	外観	いずれの項目も変化なし	
		苛酷試験	白色蛍光	はかり瓶開放	90 /J IX*III	に お い 類縁物質	いずれの項目も変化なし	
		験	近紫外線		120 時間	含量	5 時間後僅かに黄色増加	
		<u> </u>	1			1		
	その他							
						I		
		試験方法	法 保存条件	包装形態	保存期間	測定項目	結 果	
		長期保存	ž 25°C ·			外 観		
		試験	60%RH	ブリキ缶包装	4年	類縁物質含 量	いずれの項目も変化なし	
膜透過性		なし						
BCS · Biowaiver option		なし						
薬効分類		219 その他の循環器官用薬						
規格単位	規格単位 100mg1カプセル 200mg1カプセル							

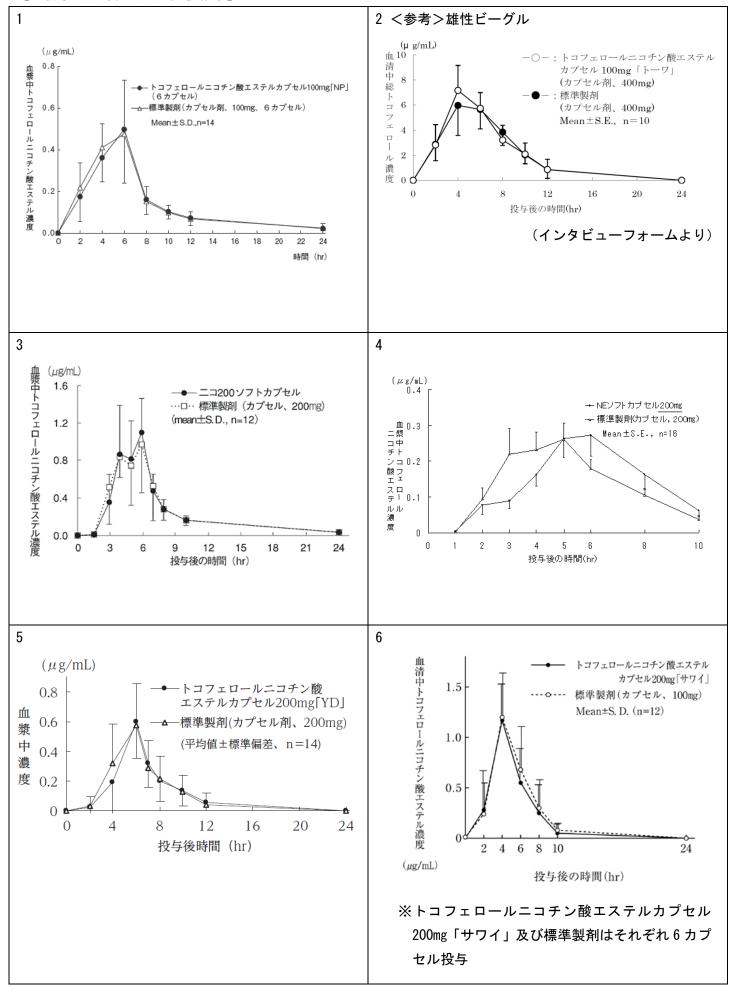
【記載データー覧】

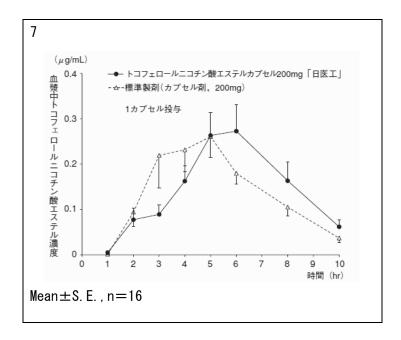
	品目名	製造販売業者	ВЕ	品質	溶出	検査
				再評価		
1	トコフェロールニコチン酸エステルカプセル	ニプロ	0	0*		0*
	100mg [NP]					
2	トコフェロールニコチン酸エステルカプセル	東和薬品	0 †	0*		0*
	100mg「トーワ」					
3	ニコ200ソフトカプセル	堀井薬品工業	0			
4	NEソフトカプセル200mg	東洋カプセル	0			
5	トコフェロールニコチン酸エステルカプセル	陽進堂	0			
	200mg [YD]					
6	トコフェロールニコチン酸エステルカプセル	沢井製薬	0			
	200mg「サワイ」					
7	トコフェロールニコチン酸エステルカプセル	日医エファーマ	0			
	200mg「日医工」					

- 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。〇印の右に†印がついているものは動物試験のデータである。【4~5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³⁾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。【6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。【7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。【8ページ】
- 注)東洋カプセルと日医エファーマの製剤は、承認時において共同開発されたものである(医薬品審査管理課調査による)。

*: 旧販売名で記載

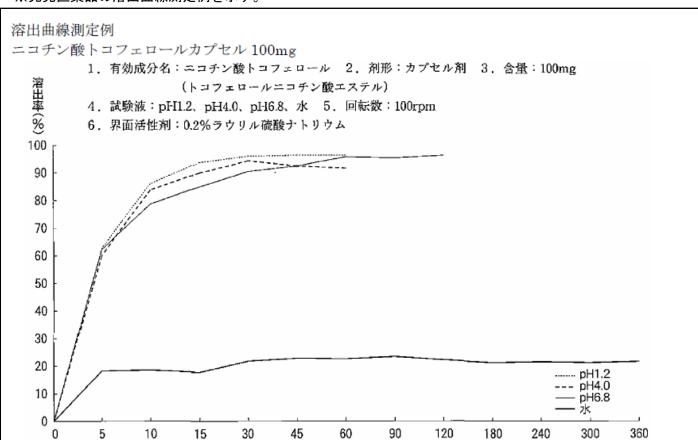
【生物学的同等性(BE)試験結果】





【品質再評価 (医療用医薬品品質情報 (オレンジブック))】¹⁾

※先発医薬品の溶出曲線測定例を示す。



試験液採取時間(分)

なし

【後発医薬品品質確保対策事業検査結果】4)

平成 22 年度 (溶出試験) ニチ E ネートカプセル (薬価削除済み) のみ不適

トコフェロールニコチン酸エステルカプセル

Tocopherol Nicotinate Capsules

溶出性 $\langle 6.10\rangle$ 本品 1 個をとり、試験液にラウリル硫酸ナトリウムの pH6.8 のリン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液溶液 $(1\rightarrow 500)$ 900mL を用い、パドル法 (t,t) ただし、シンカーを用いる) により、毎分 100 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 $0.45\,\mu$ 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 10mL を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にトコフェロールニコチン酸エステル $(C_{35}H_{53}NO_3)$ 約 0.11mg を含む液となるようにラウリル硫酸ナトリウムの pH6.8 のリン酸水素ニナトリウム・クエン酸緩衝液溶液 $(1\rightarrow 500)$ を加えて正確に 10 mL とし、試料溶液とする。別にトコフェロールニコチン酸エステル標準品約 12 mg を精密に量り、エタノール 10 mg 10 mg

本品が溶出規格を満たすときは適合とする.

トコフェロールニコチン酸エステル $(C_{35}H_{53}NO_3)$ の表示量に対する溶出率 (%) = $V_8 \times (A_7/A_8) \times (V'/V) \times (1/O) \times 450$

火:トコフェロールニコチン酸エステル標準品の秤取量(mg)

C: 1カプセル中のトコフェロールニコチン酸エステル $(C_{35}H_{53}NO_3)$ の表示量(mg)

試験条件

検出器:紫外吸光光度計(測定波長:264nm)

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:40℃付近の一定温度

移動相:メタノール

流量:トコフェロールニコチン酸エステルの保持時間が約7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 10μ L につき、上記の条件で操作するとき、トコフェロールニコチン酸エステ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 2500 段以上、1.5 以下である。

システムの再現性:標準溶液 $10\,\mu$ L につき、上記の条件で試験を 6 回繰り返すとき、トコフェロールニコチン酸エステルのピーク面積の相対標準偏差は 1.5%以下である.

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
100mg	15 分	70%以上

リン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液, pH6.8 0.05mol/L リン酸水素二ナトリウム試液 1000mL に, クエン酸一水和物 5.25g を水に溶かして 1000mL とした液を加え, pH6.8 に調整する.

【関連情報】

なし

【引用情報】

- 1) 医療用医薬品品質情報 (オレンジブック) (平成20年3月版、厚生労働省医薬食品局審査管理課)
- 2) ユベラ N カプセル 100mg/ソフトカプセル 200mg/細粒 40% (製造販売元: エーザイ会社) 医薬品インタビューフォーム (2010 年 6 月改訂、第 8 版)
- 3) 医療用医薬品再評価結果 平成 19 年度 (その 3) について (平成 19 年 11 月 8 日付け薬食発第 1108005 号、厚生労働省医薬食品局長通知)
- 4) 平成 22 年度「後発医薬品品質確保対策事業」検査結果報告書(平成 23 年 7 月、厚生労働省医薬食品局監視 指導・麻薬対策課)
- 5) 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 11 月 8 日付け薬食発第 1108001 号、厚生 労働省医薬食品局長通知)