

医療用医薬品最新品質情報集（ブルーブック）

2021. 12. 03 第 2 版（2020. 12. 24 初版）

有効成分	デノパミン		
品目名（製造販売業者） 【後発医薬品】	1	デノパミン錠 5mg 「日医工」	日医工
	2	デノパミン錠 10mg 「日医工」	日医工
品目名（製造販売業者） 【先発医薬品】	①	カルゲート錠 5	田辺三菱製薬
	②	カルゲート錠 10	田辺三菱製薬
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⁾ (室温)	pKa ₁ : 8.2 (第二アミノ基、滴定法) pKa ₂ : 10.0 (フェノール性水酸基、吸光度法)		
溶解度 ¹⁾ (37°C)	pH1.2 : 25.1mg/mL pH4.0 : 12.8mg/mL pH6.8 : 1.6mg/mL 水 : 0.2mg/mL		
原薬の安定性 ¹⁾	水	なし	
	液性(pH)	pH1.8 及び pH8.8 において、90°C、5 時間で、それぞれ約 30%及び約 17%分解する。	
	光	なし	
	その他	なし	
膜透過性	なし		
BCS・Biowaiver option	なし		
薬効分類	211 強心剤		
規格単位	5mg 1錠 10mg 1錠		

【記載データ一覧】

	品目名	製造販売業者	BE	品質 再評価	溶出	検査
1	デノパミン錠5mg「日医工」	日医工	○	○*		
2	デノパミン錠10mg「日医工」	日医工	○	○*		

注)「BE」は、生物学的同等性(BE)試験結果を示し、○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○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】

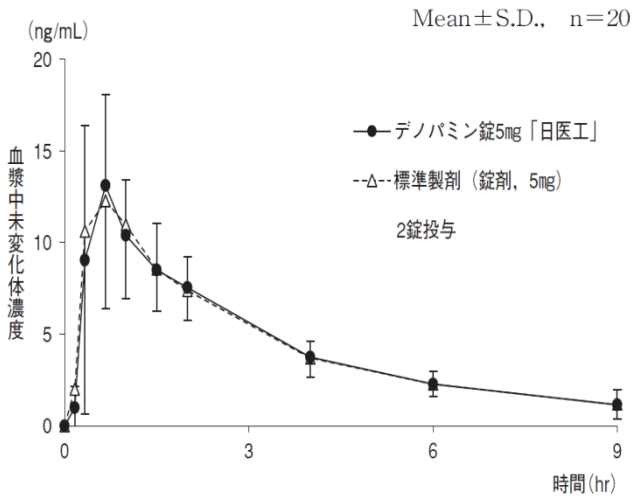
注)「溶出」は、ジェネリック医薬品品質情報検討会での溶出試験結果を示し、上記表中に番号の記載があるものは、試験を実施した品目である(上記表中の番号は、本情報集に掲載された溶出試験結果中の番号と対応している)。全品目で空欄となっている場合は、溶出試験未実施である。一部が空欄となっている場合は、当該試験実施以降に承認された品目等である。【5ページ】

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○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】

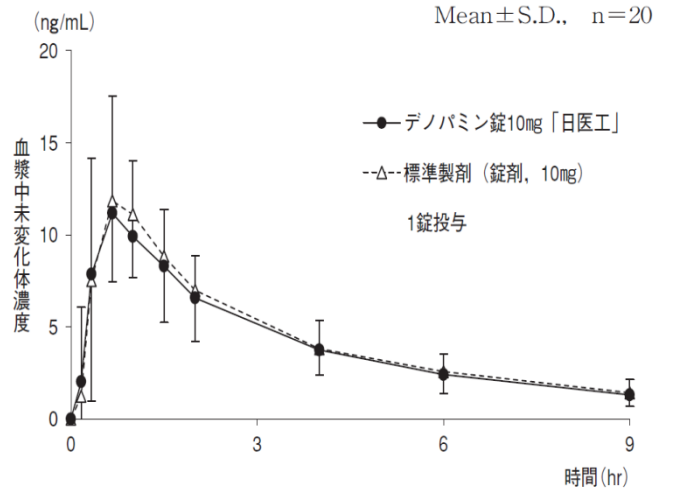
*:旧販売名で記載

【生物学的同等性 (BE) 試験結果】

1



2

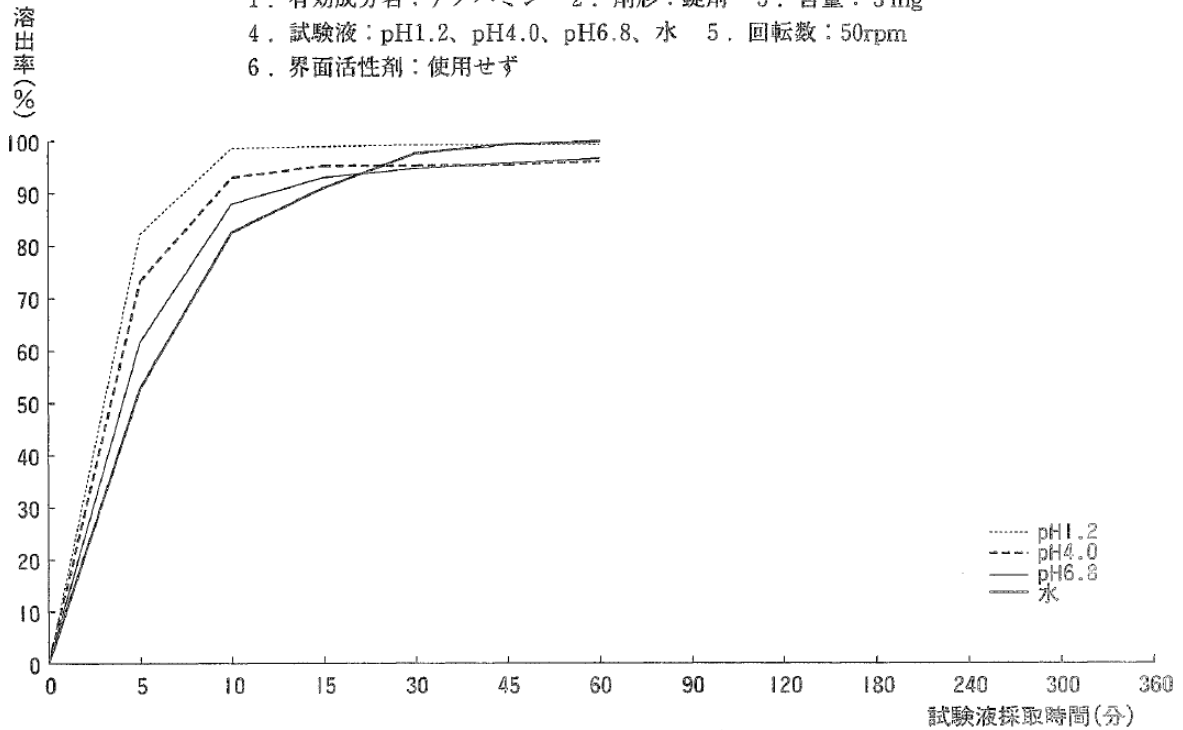


【品質再評価（医療用医薬品品質情報（オレンジブック））】¹⁾

※先発医薬品の溶出曲線測定例を示す。

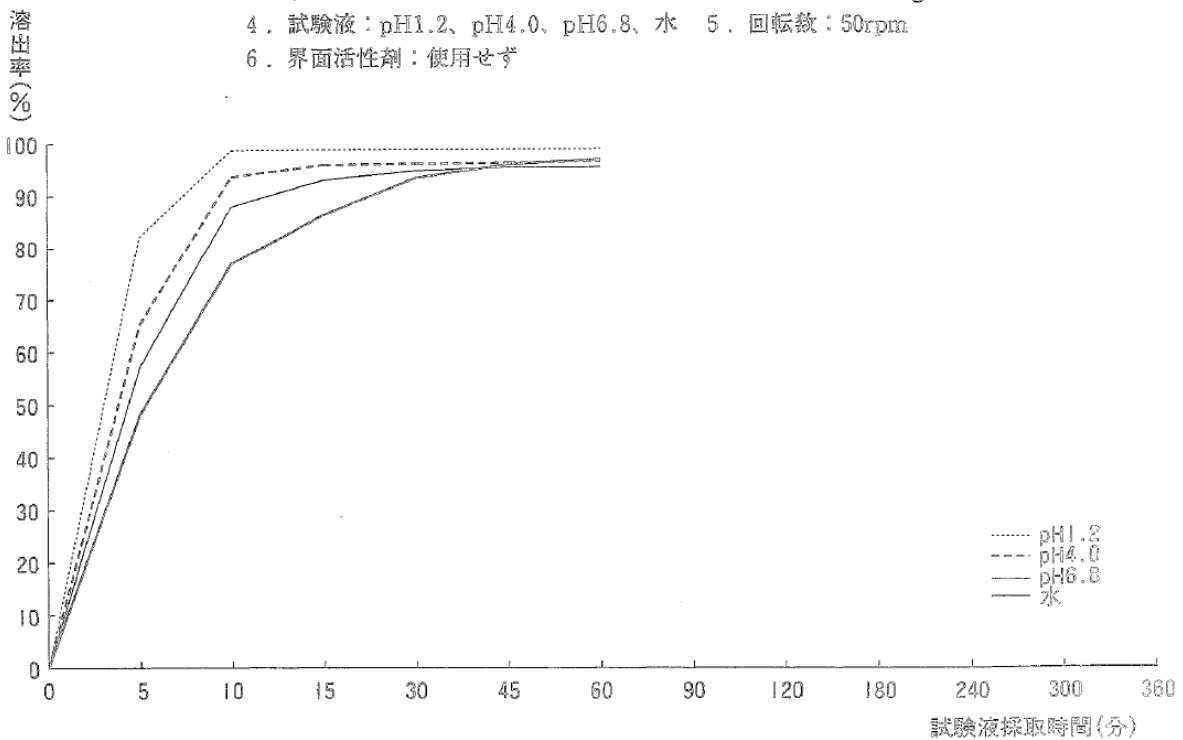
溶出曲線測定例
デノパミン錠 5mg

1. 有効成分名：デノパミン
2. 剤形：錠剤
3. 含量：5 mg
4. 試験液：pH1.2、pH4.0、pH6.8、水
5. 回転数：50rpm
6. 界面活性剤：使用せず



溶出曲線測定例
デノパミン錠 10mg

1. 有効成分名：デノパミン
2. 剤形：錠剤
3. 含量：10mg
4. 試験液：pH1.2、pH4.0、pH6.8、水
5. 回転数：50rpm
6. 界面活性剤：使用せず



【溶出試験結果（ジェネリック医薬品品質情報検討会）】

なし

【後発医薬品品質確保対策事業検査結果】

なし

デノパミン錠
Denopamine 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 μm 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 1mL を正確に量り、表示量に従い 1mL 中にデノパミン (C₁₈H₂₃NO₄) 約 5.6 μg を含む液となるように水を加えて正確に V' mL とし、試料溶液とする。別にデノパミン標準品を 105°C で 3 時間乾燥し、その約 0.028g を精密に量り、0.1mol/L 塩酸試液 20mL に溶かした後、水を加えて正確に 200mL とする。この液 4mL を正確に量り、水を加えて正確に 100mL とし、標準溶液とする。試料溶液及び標準溶液につき、水を対照とし、紫外可視吸光度測定法により試験を行い、波長 224nm における吸光度 A_T 及び A_S を測定する。

本品が溶出規格を満たすときは適合とする。

デノパミン (C₁₈H₂₃NO₄) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= W_S \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times 18$$

W_S: デノパミン標準品の量 (mg)

C: 1 錠中のデノパミン (C₁₈H₂₃NO₄) の表示量 (mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
5mg	30 分	80%以上
10mg	30 分	80%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 15 年 3 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 14 年度（その 3）について（平成 15 年 2 月 21 日付け医薬発第 0221001 号、厚生労働省医薬局長）
- 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 2 月 21 日付け医薬発第 0221005 号、厚生労働省医薬局長通知）