

医療用医薬品最新品質情報集（ブルーブック）

2020.09.17 初版

有効成分	ピペミド酸水和物		
品目名（製造販売業者） 【後発医薬品】	1	ピペミド酸錠 250mg 「YD」	陽進堂
品目名（製造販売業者） 【先発医薬品】	①	ドルコール錠 250mg	日医工
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⁾	pKa ₁ : 5.57（カルボキシ基、吸光度法） pKa ₂ : 8.71（ピペラジン環、吸光度法）		
溶解度 ¹⁾ (37℃)	pH1.2 : 0.4mg/mL pH4.0 : 4.8mg/mL pH6.8 : 0.4mg/mL 水 : 0.3mg/mL		
原薬の安定性 ¹⁾	水	沸騰水浴中 10 時間安定である（約 4 μg/mL）。	
	液性 (pH)	pH2~pH8 において、沸騰水浴中 10 時間安定である（約 4 μg/mL）。	
	光	原薬は直射日光 12 日間曝光及びキセノンランプ（2.5kW）10 時間照射により外観は変化するが、含量変化はない。	
	その他	なし	
膜透過性	なし		
BCS・Biowaiver option	なし		
薬効分類	624 合成抗菌剤		
規格単位	250mg 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	ピペミド酸錠 250mg 「YD」	陽進堂	○	○*		

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】

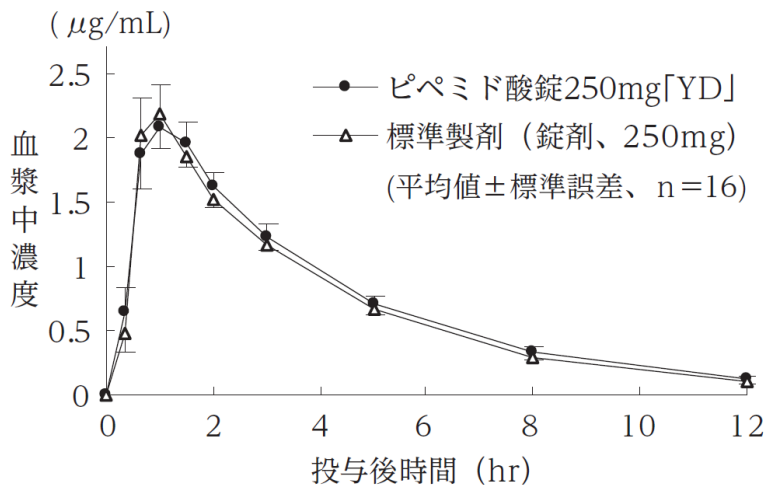
注)「検査」は、後発医薬品品質確保対策事業検査結果を示し、上記表中に○印がついているものは検査を実施した品目である。全品目で空欄となっている場合は、検査未実施である。一部が空欄となっている場合は、当該検査実施以降に承認された品目等である。【6 ページ】

*: 旧販売名で記載

【生物学的同等性 (BE) 試験結果】

1

血漿中未変化体濃度

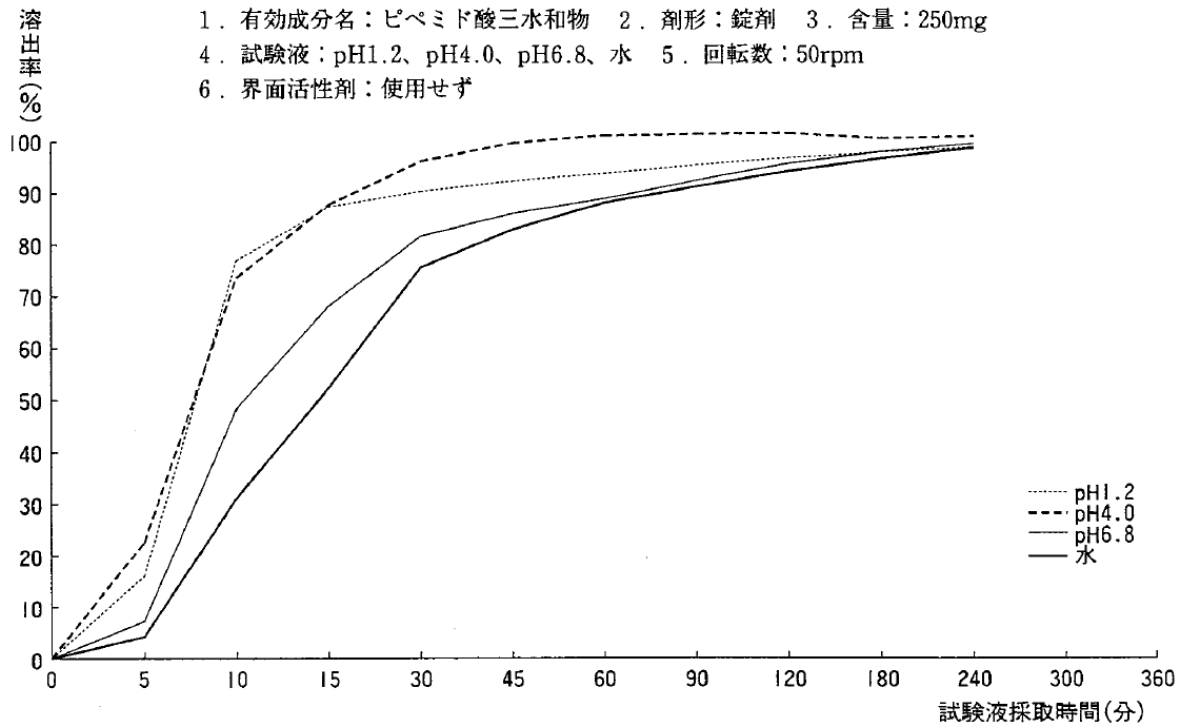


【品質再評価（医療用医薬品品質情報（オレンジブック））】¹⁾

※先発医薬品の溶出曲線測定例を示す。

溶出曲線測定例

ピペミド酸三水和物錠 250mg



【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

ピペミド酸三水和物錠
Pipemidic Acid Trihydrate 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 0.45 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 中にピペミド酸 (C₁₄H₁₇N₅O₃) 約 2.8 μg を含む液となるように薄めた希水酸化ナトリウム試液 (1→10) を加えて正確に V' mL とし、試料溶液とする。別にピペミド酸三水和物標準品を 105°C で 3 時間乾燥し、その約 0.028g を精密に量り、薄めた希水酸化ナトリウム試液 (1→10) に溶かし、正確に 100mL とする。この液 1mL を正確に量り、薄めた希水酸化ナトリウム試液 (1→10) 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、紫外可視吸光度測定法により試験を行い、波長 272nm 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。

ピペミド酸 (C₁₄H₁₇N₅O₃) の表示量に対する溶出率 (%)

$$= W_S \times \frac{A_T}{A_S} \times \frac{V'}{V} \times \frac{1}{C} \times 9$$

W_S: ピペミド酸三水和物標準品の量 (mg)

C: 1 錠中のピペミド酸 (C₁₄H₁₇N₅O₃) の表示量 (mg)

溶出規格

表示量	規定時間	溶出率
250mg	60 分	70%以上

ピペミド酸三水和物標準品 ピペミド酸三水和物（日局）。ただし、乾燥したものを定量するとき、ピペミド酸 (C₁₄H₁₇N₅O₃) 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 5 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 1）について（平成 13 年 4 月 25 日付け医薬発第 444 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 13 年 4 月 25 日付け医薬発第 441 号、厚生労働省医薬局長通知）