グリメピリド錠の安定性に関わる資料

ニプロESファーマ株式会社

I. グリメピリド錠 0.5mg「ニプロ」の安定性試験結果

PTP 包装を用いた加速試験 $(40^{\circ}$ C、相対湿度 75%、6ヵ月)の結果、グリメピリド錠 0.5 mg「ニプロ」は通常の市場流通下において 3年間安定であることが推測された。

A. PTP 包装

1.保存形態: PTP 包装(塩化ビニルフィルム、アルミニウム箔)

2.保存条件: 40℃、75%RH

3.保存期間:6ヵ月

試験項目	規格		ロット	保 存 期 間				
武器均日			番号	開始時	1ヵ月	3ヵ月	6 カ月	
	白色の素錠		VLGA	適合	適合	適合	適合	
性状			VLGB	適合	適合	適合	適合	
			VLGC	適合	適合	適合	適合	
赤外吸収スペクトル測定法 の臭化カリウム錠剤法によ り測定するとき、波数		VLGA	適合	適合	適合	適合		
確認試験	3370 cm-1、3290 cm-1、 1707 cm-1、1675 cm-1、 1346 cm-1155 cm-1 及び 617 cm-1 付近に吸収を認める。		VLGB	適合	適合	適合	適合	
			VLGC	適合	適合	適合	適合	
純度試験	スルホンアミト体: 0.20%以下、 類縁物質個々: 物質 0.10%以下、 類縁物質全体: 0.40%以下	VLGA	適合	適合	適合	適合		
		0.10%以下、 類縁物質全体:	VLGB	適合	適合	適合	適合	
			VLGC	適合	適合	適合	適合	
製剤均一性	含量均一性試験		VLGA	適合	適合	適合	適合	
製削均一性 試験			VLGB	適合	適合	適合	適合	
II- AND/C			VLGC	適合	適合	適合	適合	
	規定時間 15 分、 溶出率 75%以上		VLGA	92.7 (91.3~93.9)	89.2 (87.5~90.9)	89.5 (86.8~92.2)	90.7 (89.0~92.5)	
溶出試験*			VLGB	90.9 (89.3~92.3)	89.1 (87.0~91.4)	88.9 (86.3~91.9)	88.6 (86.8~90.5)	
			VLGC	93.8 (92.6~95.2)	90.6 (88.8~92.3)	91.1 (89.4~93.1)	90.6 (87.7~92.7)	
含量	93.0~107.0%		VLGA	99.6	99.9	99.6	100.4	
			VLGB	99.2	100.4	100.7	100.4	
			VLGC	100.0	100.7	99.7	100.1	

^{*「}溶出試験の平均(%)(最小~最大(%))」

Ⅱ. グリメピリド錠 1mg「ニプロ」の安定性試験結果

PTP 包装及びポリエチレン容器を用いた加速試験 $(40^{\circ}$ 、相対湿度 75° 、6 ヵ月)の結果、グリメピリド錠 1 mg「ニプロ」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

A. PTP 包装

1.保存形態: PTP 包装(塩化ビニルフィルム、アルミニウム箔)

2.保存条件: 40℃、75%RH

3.保存期間:6ヵ月

試験項目	規格	ロット	保存期間			
		番号	開始時	1ヵ月	3ヵ月	6カ月
性状	淡紅色の割線入り素錠	QHGA	適合	適合	適合	適合
		QHGB	適合	適合	適合	適合
		QHGC	適合	適合	適合	適合
	標準溶液と Rf 値は等しい	QHGA	適合	適合	適合	適合
確認試験		QHGB	適合	適合	適合	適合
		QHGC	適合	適合	適合	適合
純度試験	試料溶液のスルホンアミド体(グリメピリドに対する相対保持時間約0.3)のピーク面積は標準溶液のグリメ	QHGA	適合	適合	適合	適合
	ピリドのピーク面積の2倍 より大きくない。また、試 料溶液のグリメピリド及び	QHGB	適合	適合	適合	適合
	溶媒以外のピークの合計面 積は標準溶液のグリメピリ ドのピーク面積の3倍より 大きくない。	QHGC	適合	適合	適合	適合
Hall-bull-bas Irl.	含量均一性試験	QHGA	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験		QHGB	適合	適合	適合	適合
此例火		QHGC	適合	適合	適合	適合
溶出試験*	規定時間 15 分、 溶出率 75%以上	QHGA	85.2 (83.3~87.8)	85.5 (82.3~87.7)	83.8 (79.6~87.5)	83.1 (77.5~87.9)
		QHGB	85.7 (82.9~88.4)	86.1 (84.4~88.5)	82.6 (80.1~88.1)	81.4 (77.2~86.9)
		QHGC	85.7	86.1	83.2	81.5
			(80.1~89.8)	(84.7~87.3)	$(79.1 \sim 86.3)$	$(78.3 \sim 86.1)$
含量		QHGA	99.7	100.1	99.7	99.2
	93.0~107.0%	QHGB	99.8	99.7	99.7	99.2
		QHGC	99.9	99.5	100.2	99.4

^{*「}溶出試験の平均(%)(最小~最大(%))」

<u>B. バラ包装</u>

1.保存形態:バラ包装(ポリ瓶) 2.保存条件:40℃、75%RH

3.保存期間:6ヵ月

試験項目	規格	ロット	保 存 期 間				
		番号	開始時	1ヵ月	3ヵ月	6カ月	
性状	淡紅色の割線入り素錠	QHGA	適合	適合	適合	適合	
		QHGB	適合	適合	適合	適合	
		QHGC	適合	適合	適合	適合	
確認試験	標準溶液と Rf 値は等しい	QHGA	適合	適合	適合	適合	
		QHGB	適合	適合	適合	適合	
		QHGC	適合	適合	適合	適合	
純度試験	試料溶液のスルホンアミド体(グリメピリドに対する相対保持時間約0.3)のピーク面積は標準溶液のグリメピリドのピーク面積の2倍より大きくない。また、試料溶液のグリメピリド及び溶媒以外のピークの合計面積は標準溶液のグリメピリドのピーク面積の3倍より大きくない。	QHGA	適合	適合	適合	適合	
		QHGB	適合	適合	適合	適合	
		QHGC	適合	適合	適合	適合	
Hall-bull-by Id.	含量均一性試験	QHGA	適合	適合	適合	適合	
製剤均一性試験		QHGB	適合	適合	適合	適合	
此例欠		QHGC	適合	適合	適合	適合	
溶出試験*	規定時間 15 分、 溶出率 75%以上	QHGA	84.6 (82.2~87.3)	84.8 (82.1~87.3)	83.4 (81.0~86.2)	81.3 (77.9~85.8)	
		QHGB	85.7 (82.8~88.5)	85.6 (83.9~87.3)	83.8 (79.0~87.5)	81.3 (77.8~85.7)	
		QHGC	86.0 (83.9~87.8)	85.4 (83.1~87.6)	83.7 (80.8~86.8)	82.3 (77.8~86.2)	
含量	93.0~107.0%	QHGA	99.6	101.1	99.6	98.9	
		QHGB	99.7	100.1	100.1	98.9	
		QHGC	99.8	100.0	99.7	99.0	

^{*「}溶出試験の平均(%)(最小~最大(%))」

Ⅲ. グリメピリド錠 3mg「ニプロ」の安定性試験結果

PTP 包装及びポリエチレン容器を用いた加速試験 $(40^{\circ}$ C、相対湿度 75%、6 ヵ月)の結果、グリメピリド錠 3mg「ニプロ」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

A. PTP 包装

1.保存形態: PTP 包装(塩化ビニルフィルム、アルミニウム箔)

2.保存条件: 40℃、75%RH

3.保存期間:6ヵ月

試験項目	規格	ロット	保 存 期 間				
		番号	開始時	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	
	微黄白色の割線入り素錠	QIGA	適合	適合	適合	適合	
性状		QIGB	適合	適合	適合	適合	
		QIGC	適合	適合	適合	適合	
確認試験	標準溶液と Rf 値は等しい	QIGA	適合	適合	適合	適合	
		QIGB	適合	適合	適合	適合	
		QIGC	適合	適合	適合	適合	
純度試験	試料溶液のスルホンアミド体(グリメピリドに対する相対保持時間約0.3)のピーク面積は標準溶液のグリメピリドのピーク面積の2倍より大きくない。また、試料溶液のグリメピリド及び溶媒以外のピークの合計面積は標準溶液のグリメピリドのピーク面積の3倍より大きくない。	QIGA	適合	適合	適合	適合	
		QIGB	適合	適合	適合	適合	
		QIGC	適合	適合	適合	適合	
製剤均一性試験	含量均一性試験	QIGA	適合	適合	適合	適合	
		QIGB	適合	適合	適合	適合	
		QIGC	適合	適合	適合	適合	
	規定時間 60 分、 溶出率 80%以上	QIGA	94.0 (91.4~95.8)	93.7 (90.0~95.4)	89.6 (86.0~93.0)	85.2 (82.4~88.5)	
溶出試験*		QIGB	93.9 (89.8~96.3)	93.9 (91.6~95.8)	89.6 (84.7~92.8)	86.6 (83.5~90.8)	
		QIGC	95.0 (92.2~98.6)	94.9 (92.1~98.7)	89.0 (85.4~92.4)	85.2 (82.3~89.9)	
	93.0~107.0%	QIGA	100.3	100.6	100.7	100.3	
含量		QIGB	100.7	101.3	100.9	100.5	
		QIGC	100.1	100.4	100.8	100.3	

^{*「}溶出試験の平均(%)(最小~最大(%))」