レバミピド錠の無包装状態での安定性に関わる資料

ニプロESファーマ株式会社

レバミピド錠 100 mg 「ニプロ」について、無包装状態の安定性試験〔温度: $40 ^{\circ}$ ℃、3 ヵ月(遮光・気密容器(瓶))、湿度:75%RH/ $25 ^{\circ}$ ℃、3 ヵ月(遮光・開放、6 ヵ月まで継続)、光:60 万 $1x\cdot$ h(気密容器(瓶))〕を実施した。

(社)日本病院薬剤師会の「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)」の評価分類(下記)に従い、温度、湿度、光に対する安定性を評価した結果、以下のとおりであった。

	安定性		
	温度	湿度*1	光
レバミピド錠 100mg「ニプロ」/無包装	0	○*2	0

*1: 保存期間3ヵ月までの結果。保存期間6ヵ月の時点で最終評価。

*2:「硬度」のみの変化で、30%以上の低下がみられたが、使用上問題となる変化ではなかった。

◎:すべての測定項目において変化を認めなかった。

(外観:変化をほとんど認めない。含量:3%未満の低下。硬度:30%未満の変化。

溶出性:規格値内)

○:いずれかの試験項目で「規格内」の変化を認めた。

(外観:わずかな色調変化(退色等)を認めるが、品質上、問題とならない程度の変化であり、規格を満たしている。含量:3%以上の低下で、規格値内。硬度:30%以上の変化で、硬度が 2.0kgf (19.6 N) 以上)

△:いずれかの試験項目で「規格外」の変化を認めた。

(外観:形状変化や著しい色調変化を認め、規格を逸脱している。含量:規格値外。

硬度:30%以上の変化で、硬度が 2.0kgf (19.6 N) 未満。溶出性:規格値外)

I. レバミピド錠 100mg「ニプロ」(Lot No.: 0904A) /無包装

A. 温度

A-1. 保存形態: 褐色ガラス瓶 (密栓)

A-2. 保存条件: 40℃ A-3. 保存期間: 3 ヵ月 A-4. 試験結果:下表

試験項目	規格		保存期間			
时间火气 口			イニシャル	1ヵ月	3ヵ月	
性状	白色のフィルム コーティング錠		白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	
純度試験*1	設定な	RRT 0.53	0.07	0.07	0.07	
小也/文 卧气物大	なし	Total	0.07	0.07	0.07	
溶出試験*2	規定時間 60分、 溶出率 75%以上		89.2%	90.2%	87.1%	
俗田武鞅			(85.1-95.4%)	(88.6-93.9%)	(82.7-91.7%)	
含量*3	95.0~105.0%		100.5%	101.2%	101.0%	
			(98.8-101.3%)	(100.9 - 101.7%)	(100.5-101.6%)	
硬度*4	設定なし		121N	116N	110N	
			(105-135N)	(94-130N)	(89-127N)	

^{*1: 0.05%}以上の量が検出された類縁物質 (RRT: Relative Retention Time)

RRT 0.53: レバミピド o -クロロ異性体, 感度係数 1.4 を乗じた値

- *2: 平均值, n=6 (最小值-最大值)
- *3: 繰り返し3回の平均値(最小値-最大値)
- *4: 平均值, n=10 (最小值-最大值)

B. 湿度

B-1. 保存形態:褐色ガラス瓶 (開放)

B-2. 保存条件: 75 % RH/25℃

B-3. 保存期間:3ヵ月(6ヵ月まで継続)

B-4. 試験結果:下表

試験項目	規格		保存期間				
所以 八元代		<i>为</i> 几11日	イニシャル	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	
性状	白色のフィルム コーティング錠		白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	白色のフィルム コーティング錠	
純度試験*1	設定な	RRT 0.53	0.07	0.07	0.07	0.07	
/ PC/文 IP Vig/X	なし	Total	0.07	0.07	0.07	0.07	
次山∋4秒*?	規定時間 60分、		89.2%	93.0%	88.4%	89.9%	
溶出試験*2 溶片溶片		率 75%以上	(85.1-95.4%)	(87.8-97.0%)	(84.4-92.5%)	(84.7-96.8%)	
含量*3	95.0~105.0%		100.5%	101.5%	100.0%	99.1%	
古里 [。]	93.	0′~103.0%	(98.8-101.3%)	(101.1-101.9%)	(99.4-100.9%)	(99.0-99.3%)	
7E CE*4	設定なし		121N	73N	72N	86N	
硬度*4			(105-135N)	(63-78N)	(65-81N)	(77—94N)	

^{*1: 0.05%}以上の量が検出された類縁物質 (RRT: Relative Retention Time)

RRT 0.53: レバミピド o -クロロ異性体, 感度係数 1.4 を乗じた値

^{*2:} 平均值, n=6 (最小值-最大值)

^{*3:} 繰り返し3回の平均値(最小値-最大値)

^{*4:} 平均值, n=10 (最小值-最大值)

C. 光

C-1. 保存形態:ガラス瓶(密栓)

C-2. 保存条件: 白色蛍光灯(1,500 lx) 照射

C-3. 保存期間:曝光量;60万lx·h(約17日間)

C-4. 試験結果:下表

試験項目	規格		保存期間			
			イニシャル	60万lx·hr		
性状	白色のフィルム コーティング錠				白色のフィルム	白色のフィルム
132.1/ (コーティング錠	コーティング錠		
·	一設 定 施度試験*1 定 なし	RRT 0.53	0.07	0.07		
/ PU/文 PU// PU		Total	0.07	0.07		
溶出試験*2	規定時間 60分、 溶出率 75%以上		89.2%	95.2%		
			(85.1-95.4%)	(88.0-99.6%)		
含量*3	95.0~105.0%		100.5%	100.7%		
			(98.8-101.3%)	(100.6-100.9%)		
硬度*4	設定なし		121N	105N		
			(105-135N)	(90-118N)		

^{*1: 0.05%}以上の量が検出された類縁物質 (RRT: Relative Retention Time)

RRT 0.53: レバミピド o -クロロ異性体, 感度係数 1.4 を乗じた値

*2: 平均值, n=6 (最小值-最大值)

*3: 繰り返し3回の平均値(最小値-最大値)

*4: 平均值, n=10 (最小值-最大值)

(2023年11月改訂)