

ナフトピジル OD 錠 50mg 「フソー」の 無包装状態の安定性に関する資料

【はじめに】

「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）（平成11年8月20日）」に従い、ナフトピジル OD 錠 50mg 「フソー」の無包装状態の安定性試験を実施した。

なお、本資料は本製剤の無包装状態での保存を推奨するものではない。

【試験内容】

試験製剤	PTPシートから取り出し、無包装としたもの		
保存条件 及び 保存期間	1.温度	保存条件：40±2℃、遮光・気密容器（瓶）	保存期間：3ヵ月
	2.湿度	保存条件：75±5%RH、25±2℃、遮光・開放	保存期間：3ヵ月
	3.光	保存条件：曝光量60万及び120万lx・hr、気密容器	保存期間：1000lx、50日
試験項目	性状、硬度、溶出試験、定量試験		

【試験結果】

試験項目		保存期間	開始時	1ヵ月	2ヵ月	3ヵ月
温度	性状(規格：白色の割線入り素錠)		適合	変化無し	変化無し	変化無し
	硬度(kgf) (硬度変化(%)) ^{注1)}		5.7	5.4 (-5.3)	5.7 (0.0)	5.6 (-1.8)
	溶出試験(%) ^{注2)}		98~100	94~97	94~98	94~98
	定量試験(%) ^{注3)}		99.4	97.9	98.7	97.5
	評価 ^{注4)}		◎	◎	◎	◎
湿度	性状(規格：白色の割線入り素錠)		適合	変化無し	変化無し	変化無し
	硬度(kgf) (硬度変化(%)) ^{注1)}		5.7	3.2 (-43.9)	3.6 (-36.8)	3.0 (-47.4)
	溶出試験(%) ^{注2)}		98~100	92~94	86~89	83~92
	定量試験(%) ^{注3)}		99.4	99.5	99.5	99.1
	評価 ^{注4)}		◎	○	○	○

試験項目		保存期間	開始時	60万lx・hr (1000lx、25日)	120万lx・hr (1000lx、50日)
光	性状(規格：白色の割線入り素錠)		適合	変化無し	淡褐色に変化
	硬度(kgf) (硬度変化(%)) ^{注1)}		5.7	5.6 (-1.8)	5.5 (-3.5)
	溶出試験(%) ^{注2)}		98~100	94~97	93~95
	定量試験(%) ^{注3)}		99.4	98.6	99.5
	評価 ^{注4)}		◎	◎	△

注1) 10回測定の平均値

注2) 6回測定 of 最小値～最大値

注3) 3回測定 of 平均値

注4) 評価分類及び判定基準は【評価法】参照

【備考】

本製剤の取扱い上の注意は、「外箱開封後は遮光して保存すること。本剤は光により変色することがある。変色したものは使用しないこと。」である。

【評価法】

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）（平成 11 年 8 月 20 日）

評価分類：温度、湿度、光に対してそれぞれ評価する

分類	分類基準
変化無し	◎ 全ての試験項目で、変化を認めなかった場合
変化有り（規格内）	○ いずれかの試験項目で、「規格内」の変化を認めた場合
変化有り（規格外）	△ いずれかの試験項目で、「規格外」（規格を逸脱する）の変化を認めた場合

評価基準：各試験項目の評価は、以下の基準を参考にして行う

試験項目及び規格		判定	変化有り	
			変化無し	規格内
性状	白色の割線入り素錠	外観上の変化をほとんど認めない場合	わずかな色調変化（退色等）を認めるが、品質上問題とにならない程度の変化であり、規格を満たしている場合	形状変化や著しい色調変化等を認め、規格を逸脱している場合
硬度		硬度変化が 30%未満の場合	硬度変化が 30%以上で、硬度が 2.0kgf 以上の場合	硬度変化が 30%以上で、硬度が 2.0kgf 未満の場合
溶出試験	30 分間の溶出率：75%以上	規格内の場合		規格外の場合
定量試験	含有率：95.0～105.0%	含量低下が 3%未満の場合	含量低下が 3%以上で、規格内の場合	規格外の場合