

安定性試験(無包装)に関する資料

ダイト株式会社
安全管理室

製品名	クロピドグレル錠25mg「科研」					
試験名	安定性試験(無包装)					
試験方法	試験製剤	クロピドグレル錠25mg「科研」				
	有効成分	クロピドグレル硫酸塩				
	保存形態	無包装品				
	ロット番号	6304401				
	保存条件	①温度(40°C±1°C、75%RH±5%RH、遮光・気密容器) ②湿度(25°C±2°C、75%RH±5%RH、開放) ③光(2500Lux、25°C±2°C、45%RH±5%RH、開放)				
	試験項目	性状、純度試験、溶出試験、定量試験及び硬度				
試験結果	クロピドグレル錠25mg「科研」を無包装状態における各種条件下での安定性を検討した。その結果、温度では類縁物質及び溶出率の増加傾向が認められた。湿度では類縁物質が増加し、規格を満たさなかった。また、溶出率及び硬度の減少傾向が認められた。光では、類縁物質の増加傾向及び硬度の減少傾向が認められた。					
	①温度					
	試験項目	規格値	保存期間			
			開始時	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月
	性状	白色～微黄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	変化なし	変化なし	変化なし
	純度試験 (類縁物質)	相対保持時間0.3 :0.3%以下	0.03%	0.06%	0.08%	0.07%
		相対保持時間0.5 :0.3%以下	0.00%	0.02%	0.05%	0.08%
		相対保持時間0.9 :0.3%以下	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
		相対保持時間2.0 :1.2%以下	0.01%	0.06%	0.12%	0.22%
		総類縁物質量 :1.7%以下	0.08%	0.18%	0.30%	0.43%
	溶出試験	30分 70%以上	最小値	87%	97%	94%
			平均値	89%	97%	96%
	定量試験	95.0～105.0%		100.8%	99.2%	100.1%
	硬度	—		91N	90N	96N
	②湿度					
	試験項目	規格値	保存期間			
			開始時	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月
	性状	白色～微黄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	変化なし	変化なし	変化なし
	純度試験 (類縁物質)	相対保持時間0.3 :0.3%以下	0.03%	0.30%	0.53%	0.60%
		相対保持時間0.5 :0.3%以下	0.00%	0.05%	2.06%	2.08%
		相対保持時間0.9 :0.3%以下	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
		相対保持時間2.0 :1.2%以下	0.01%	0.05%	0.10%	0.15%
		総類縁物質量 :1.7%以下	0.08%	0.47%	2.73%	2.90%
	溶出試験	30分 70%以上	最小値	87%	85%	73%
			平均値	89%	86%	78%
	定量試験	95.0～105.0%		100.8%	98.8%	101.7%
	硬度	—		91N	68N	70N
	③光					
	試験項目	規格値	保存期間			
			開始時	30万Lux・hr	60万Lux・hr	120万Lux・hr
	性状	白色～微黄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	変化なし	変化なし	変化なし
	純度試験 (類縁物質)	相対保持時間0.3 :0.3%以下	0.03%	0.08%	0.11%	0.15%
		相対保持時間0.5 :0.3%以下	0.00%	0.03%	0.04%	0.05%
		相対保持時間0.9 :0.3%以下	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
		相対保持時間2.0 :1.2%以下	0.01%	0.03%	0.03%	0.03%
		総類縁物質量 :1.7%以下	0.08%	0.25%	0.24%	0.32%
	溶出試験	30分 70%以上	最小値	87%	90%	91%
			平均値	89%	92%	93%
	定量試験	95.0～105.0%		100.8%	100.6%	100.2%
	硬度	—		91N	74N	68N