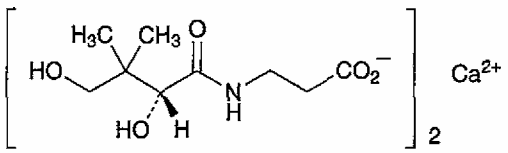


物理化学的性質

パントテン酸カルシウム

有効成分名	パントテン酸カルシウム	
構造式		
解離定数 (室温)	pKa : 4.5 (カルボキシル基、滴定法)	
溶解度 (37°C)	pH1.2 : 459mg/mL pH4.0 : 465mg/mL pH6.8 : 126mg/mL 水 : 463mg/mL	
安定性	水	37°C、30時間は安定である。
	液性(pH)	pH1.2、pH4.0及びpH6.8において、37°C、30時間は安定である。
	光	なし
	その他	なし
備考	なし	

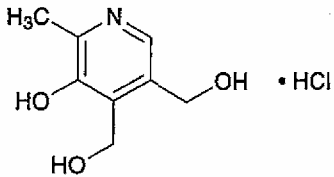
物理化学的性質

リボフラビン

有効成分名	リボフラビン	
構造式		
解離定数	pKa : 10.2、pKb : 1.7 (第二アミノ基、滴定法)	
溶解度 (37°C)	pH1.2 : 0.08mg/mL pH4.0 : 0.10mg/mL pH6.8 : 0.13mg/mL 水 : 0.07mg/mL	
安定性	水	なし
	液性(pH)	アルカリ性溶液中では極めて不安定である。
	光	光によって分解する。
	その他	なし
備考	なし	

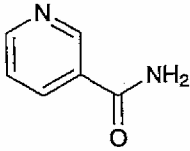
物理化学的性質

塩酸ピリドキシン (ピリドキシン塩酸塩)

有効成分名	塩酸ピリドキシン (ピリドキシン塩酸塩)	
構造式		
解離定数	資料なし	
溶解度 (37°C)	<p>pH1.2 : 185mg/mL</p> <p>pH4.0 : 196mg/mL</p> <p>pH6.8 : 200mg/mL</p> <p>水 : 182mg/mL</p>	
安定性	水	なし
	液性 (pH)	安定である。
	光	水溶液では1,000lx、3時間は安定である。
	その他	なし
備考	なし	

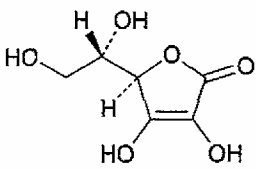
物理化学的性質

ニコチン酸アミド

有効成分名	ニコチン酸アミド	
構造式		
解離定数	pKa : 3.47	
溶解度 (37°C)	pH1.2 : 100mg/mL以上 pH4.0 : 100mg/mL以上 pH6.8 : 100mg/mL以上 水 : 100mg/mL以上	
安定性	水	なし
	液性(pH)	なし
	光	なし
	その他	なし
備考	なし	

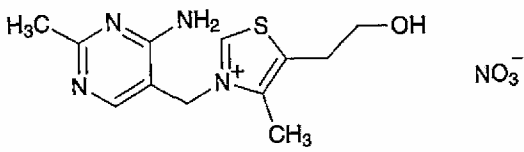
物理化学的性質

アスコルビン酸

有効成分名	アスコルビン酸	
構造式		
解離定数	pKa ₁ : 4.17、pKa ₂ : 11.75	
溶解度 (37°C)	pH1.2 : 100mg/mL以上 pH4.0 : 100mg/mL以上 pH6.8 : 100mg/mL以上 水 : 100mg/mL以上	
安定性	水	HPLC法 37°C、3時間で9%分解する。 滴定法 37°C、3時間で8%分解する。
	液性(pH)	pH1.2 : HPLC法 : 溶解直後(約5分後) 21%分解する。 37°C、1時間で26%分解する。 滴定法 : 37°C、3時間で13%分解する。 pH4.0 : HPLC法 : 37°C、1時間で15%分解する。 滴定法 : 37°C、1時間で7%分解する。 37°C、3時間で20%分解する。 pH6.8 : HPLC法 : 37°C、1時間で11%分解する。 滴定法 : 37°C、1時間で6%分解する。 37°C、3時間で14%分解する。
	光	日局で遮光保存とされている。
	その他	なし
	備考	なし

物理化学的性質

硝酸チアミン (チアミン硝酸物)

有効成分名	硝酸チアミン (チアミン硝酸物)	
構造式		
解離定数	pKa : 4.8	
溶解度 (37°C)	pH1.2 : 59.8mg/mL pH4.0 : 45.5mg/mL pH6.8 : 37.2mg/mL 水 : 36.0mg/mL	
安定性	水	希薄溶液中では不安定である。(溶出試験レベル)
	液性 (pH)	pH4.0は希薄溶液中で不安定である。(溶出試験レベル)
	光	なし
	その他	なし
備考	なし	