

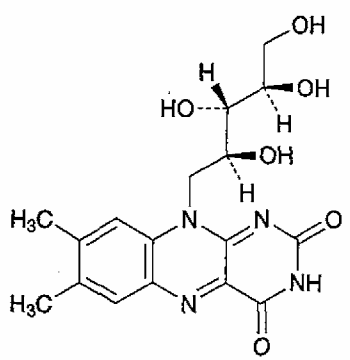
物理化学的性質

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℃)		pH1.2：459mg/mL pH4.0：465mg/mL pH6.8：126mg/mL 水　　：463mg/mL
安 定 性	水	37℃、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℃、30時間は安定である。
	光	なし
	その他	なし
備 考		なし

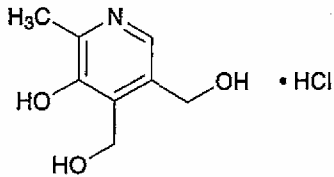
物理化学的性質

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℃)		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

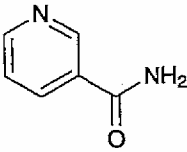
物理化学的性質

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℃)		pH1.2：185mg/mL pH4.0：196mg/mL pH6.8：200mg/mL 水　　：182mg/mL
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℃)		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

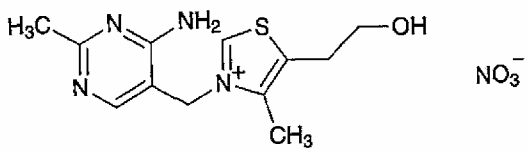
物理化学的性質

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℃)		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℃、 3 時間で 9 % 分解する。 滴定法 37℃、 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℃、 1 時間で 26% 分解する。 滴定法 : 37℃、 3 時間で 13% 分解する。 pH4.0 : HPLC法 : 37℃、 1 時間で 15% 分解する。 滴定法 : 37℃、 1 時間で 7 % 分解する。 37℃、 3 時間で 20% 分解する。 pH6.8 : HPLC法 : 37℃、 1 時間で 11% 分解する。 滴定法 : 37℃、 1 時間で 6 % 分解する。 37℃、 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（チアミン硝化物）

有効成分名		硝酸チアミン（チアミン硝化物）
構 造 式		
解離定数		pKa：4.8
溶 解 度 (37℃)		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