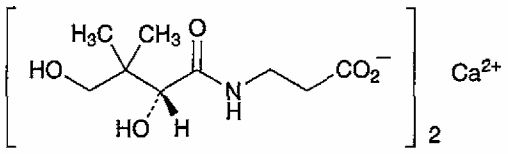
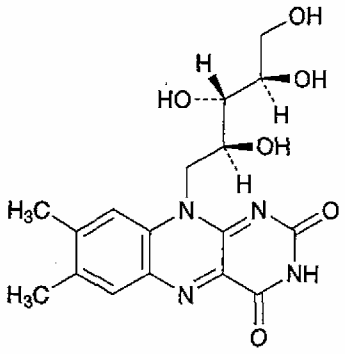
物理化学的性質

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)		p*Ka*：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

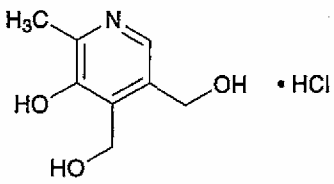
物理化学的性質

リボフラビン

有効成分名		リボフラビン
構造式		
解離定数		p*K*a：10.2、p*K*b：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

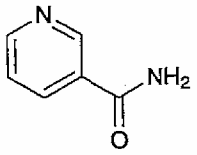
物理化学的性質

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

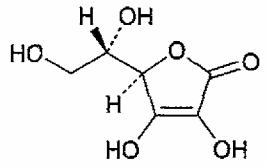
物理化学的性質

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

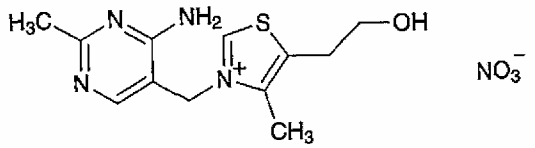
物理化学的性質

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		p*K*a：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