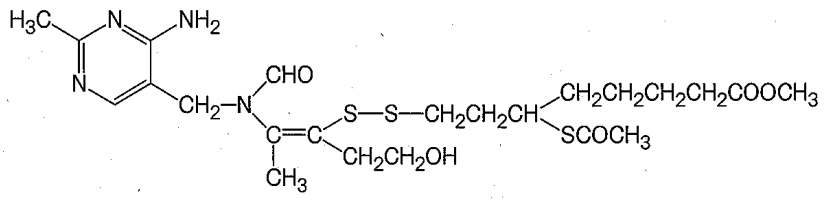
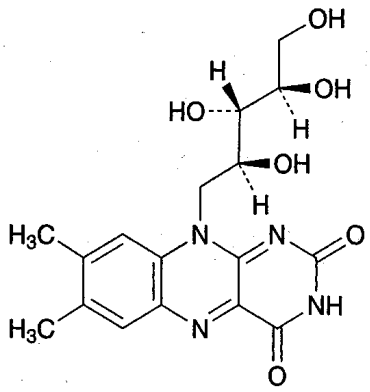
物理化学的性質

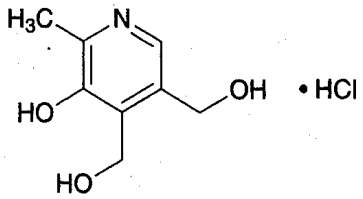
オクトチアミン

有効成分名		オクトチアミン
構造式		
解離定数		p*K*a：5.76　±0.17（ピリミジン環：CASによる計算値）
溶解度 (37℃)		pH1.2：44.1mg/mL pH4.0：　3.1mg/mL pH6.8：　0.2mg/mL 水　　：　0.2mg/mL
安定性	水	なし
	液性(pH)	pH1.2、37℃、24時間で約68%分解する。
	光	なし
	その他	なし
備　　考		なし

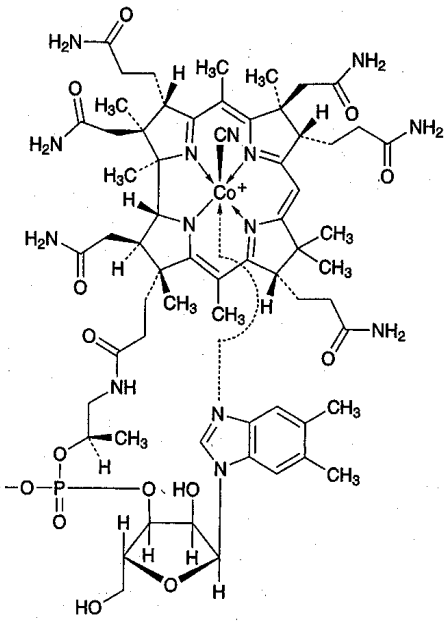
リボフラビン

有効成分名		リボフラビン
構造式		
解離定数 (25℃)		p*K*a：9.92、p*K*b：1.7（第二アミノ基、電位差滴定法）
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	光に対して不安定である。
	その他	なし
備考		なし

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 (25℃)		pKa_1：5.53（ピリジン環、電位差滴定法） pKa_2：8.98（水酸基、電位差滴定法）
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

シアノコバラミン

有効成分名		シアノコバラミン
構造式		
解離定数		測定不能
溶解度 (37℃)		pH1.2：10mg/mL pH4.0：10mg/mL pH6.8：10mg/mL 水　：10mg/mL
安定性	水	なし
	液性(pH)	なし
	光	なし
	その他	なし
備　考		なし