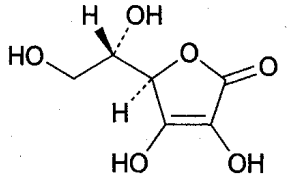
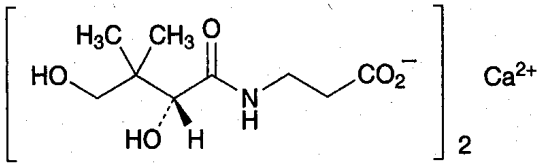
物理化学的性質

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（ラクトン環の３位水酸基） pKa_2：11.75（ラクトン環の２位の水酸基）
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

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