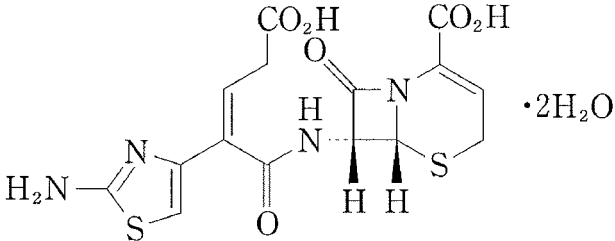


物理化学的性質

セフチブテン

有効成分名		セフチブテン
構造式		
解離定数 (25℃)		pK_{a_1} : 2.17 (セフェム環 4 位のカルボキシル基、溶解度法) pK_{a_2} : 3.67 (7 位側鎖のカルボキシル基、溶解度法) pK_{a_3} : 4.07 (アミノチアゾール基、溶解度法)
溶解度 (37℃)		pH1.2 : 0.479mg(力価)/mL pH4.0 : 0.086mg(力価)/mL pH6.8 : 2.581mg(力価)/mL 水 : 0.049mg(力価)/mL
安定性	水	37℃、1 時間で約12%、2 時間で約23%分解する。
	液性 (pH)	pH1.2、pH4.0及び pH6.8において、37℃、1 時間でそれぞれ約29%、39%及び 5 %分解し、2 時間でそれぞれ約41%、48%及び 6 %分解する。
	光	なし
	その他	なし
備考		・ 解離定数については、本品がトランス体へ異性化するため、測定時に異性化したトランス体の解離基の寄与も含まれる。 ・ 安定性については、セフチブテンの残存率を HPLC 法で測定した。セフチブテンは 4 液中で異性化及び分解が進行する。