

物理化学的性質

ホパンテン酸カルシウム

| | | | |
|----------------|--|---------------------------------------|--|
| 有効成分名 | ホパンテン酸カルシウム | | |
| 構造式 | $[HOCH_2 - \begin{array}{c} CH_3 & OH \\ & \\ C & - C - \\ & \\ CH_3 & H \end{array} CONH(CH_2)_3COO^-]_2 Ca^{2+} \cdot 1/2H_2O$ | | |
| 解離定数 (25°C) | $pK_a : 4.52$ (カルボキシル基、滴定法) | | |
| 溶解度 (37°C) | <p> $pH1.2 : 1.1g/mL$ $pH4.0 : 1.1g/mL$ $pH6.8 : 1.1g/mL^*$ 水 : $1.2g/mL$ </p> <p>* カルシウムイオンがリン酸カルシウムとして析出するため、数値はホパンテン酸としての溶解度を示す。</p> | | |
| 安定性 | 水 | なし | |
| | 液性 (pH) | $pH1.2, 37^\circ C, 5$ 時間で約 5 % 分解する。 | |
| | 光 | なし | |
| | その他 | なし | |
| 備考 | | なし | |