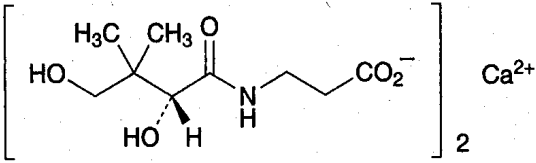


物理化学的性質

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 | <p>pKa₁ : 4.17 (ラクトン環の3位水酸基)</p> <p>pKa₂ : 11.75 (ラクトン環の2位の水酸基)</p> | |
| 溶解度 (37°C) | <p>pH1.2 : 100mg/mL以上</p> <p>pH4.0 : 100mg/mL以上</p> <p>pH6.8 : 100mg/mL以上</p> <p>水 : 100mg/mL以上</p> | |
| 安定性 | 水 | <p>HPLC法 37°C、3時間で9%分解する。</p> <p>滴定法 37°C、3時間で8%分解する。</p> |
| | 液性(pH) | <p>pH1.2 : HPLC法 : 溶解直後(約5分後) 21%分解する。 37°C、1時間で26%分解する。 滴定法 : 37°C、3時間で13%分解する。</p> <p>pH4.0 : HPLC法 : 37°C、1時間で15%分解する。 滴定法 : 37°C、1時間で7%分解する。 37°C、3時間で20%分解する。</p> <p>pH6.8 : HPLC法 : 37°C、1時間で11%分解する。 滴定法 : 37°C、1時間で6%分解する。 37°C、3時間で14%分解する。</p> |
| | 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) | pKa : 4.5 (カルボキシル基、滴定法) | |
| 溶解度 (37°C) | <p>pH1.2 : 459mg/mL pH4.0 : 465mg/mL pH6.8 : 126mg/mL 水 : 463mg/mL</p> | |
| 安定性 | 水 | 37°C、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°C、30時間は安定である。 |
| | 光 | なし |
| | その他 | なし |
| 備考 | なし | |