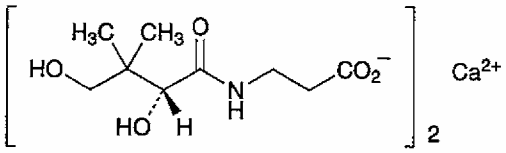
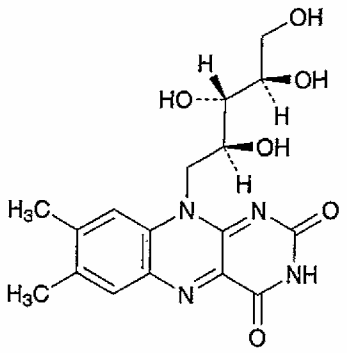
物理化学的性質

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<br>(室温) | | p*K*a：4.5（カルボキシル基、滴定法） |
| 溶解度<br>(37℃) | | pH1.2：459mg/mL<br>pH4.0：465mg/mL<br>pH6.8：126mg/mL<br>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 |

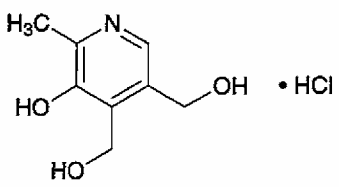
物理化学的性質

リボフラビン

| 有効成分名 | | リボフラビン |
|---|---|---|
| 構造式 | |  |
| 解離定数 | | p*K*a：10.2（第二アミノ基、滴定法）<br>p*K*b： 1.7（第三アミノ基、吸光度法） |
| 溶解度<br>(37℃) | | pH1.2：0.08mg/mL<br>pH4.0：0.10mg/mL<br>pH6.8：0.13mg/mL<br>水　：0.07mg/mL |
| 安定性 | 水 | なし |
| | 液性(pH) | なし |
| | 光 | 光によって分解する。 |
| | その他 | なし |
| 備　考 | | なし |

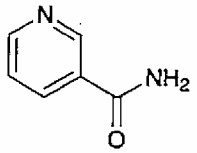
物理化学的性質

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 | | 資料なし |
| 溶解度<br>(37℃) | | pH1.2：185mg/mL<br>pH4.0：196mg/mL<br>pH6.8：200mg/mL<br>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・hr、３時間は安定である。 |
| | その他 | なし |
| 備考 | | なし |

物理化学的性質

ニコチン酸アミド

| 有効成分名 | | ニコチン酸アミド |
|---|---|---|
| 構造式 | |  |
| 解離定数 | | p*Ka*：3.47 |
| 溶解度<br>(37℃) | | pH1.2：100mg/mL以上<br>pH4.0：100mg/mL以上<br>pH6.8：100mg/mL以上<br>水　：100mg/mL以上<br>pH8.0：100mg/mL以上 |
| 安定性 | 水 | なし |
| | 液性(pH) | なし |
| | 光 | なし |
| | その他 | なし |
| 備考 | | なし |