

物理化学的性質

L - 塩酸メチルシステイン

|                 |         |                                                                                                                                               |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有効成分名           |         | L-塩酸メチルシステイン                                                                                                                                  |
| 構 造 式           |         | $\text{HSCH}_2-\overset{\overset{\text{H}}{\text{⋮}}}{\underset{\underset{\text{NH}_2}{\text{⋮}}}{\text{C}}}-\text{COOCH}_3 \cdot \text{HCl}$ |
| 解離定数<br>(25°C)  |         | pK <sub>a1</sub> : 6.77 (アミノ基、滴定法)<br>pK <sub>a2</sub> : 8.99 (チオール基、滴定法)                                                                     |
| 溶 解 度<br>(37°C) |         | pH1.2 : 857mg/mL<br>pH6.0 : 858mg/mL<br>pH6.8 : 856mg/mL<br>水 : 857mg/mL                                                                      |
| 安<br>定<br>性     | 水       | 37°C、5 時間は安定である。                                                                                                                              |
|                 | 液性 (pH) | pH1.2 及び pH6.8において、37°C、2 時間は安定である。<br>pH6.0、37°C、4 時間は安定である。                                                                                 |
|                 | 光       | なし                                                                                                                                            |
|                 | その他     | なし                                                                                                                                            |
| 備 考             |         | なし                                                                                                                                            |