

## **MONOCLORIDRATO DE L-CISTEÍNA MONOHIDRATADA**

Monocloridrato de Ácido (R)-2-Amino-3-mercaptopropanóico monohidratado

### **MONOGRAFIAS OFICIAIS**

USP (USP 26, NF 21)

EP (4ª edição, 2002)

ChP (2000)

FCC (4ª edição)

JSFA (7ª edição)

### **ESTRUTURA MOLECULAR**

**Organização do cristal:** Ortorrômbico

**Ponto de fusão:** 175-178°C (decomposição)

**Rotação específica:**  $[\alpha]_{20D}^{+6,1}$  a  $[\alpha]_{20D}^{+7,8}$  (c = 8, 1 mol/L HCl)

**Solubilidade:** (H<sub>2</sub>O, g/100g) 50,3 (10°C), 110,4 (20°C), 279,3 (50°C)

**Estabilidade:** Comparativamente estável em solução aquosa.

### **DESCRIÇÃO**

Cristal branco ou pó cristalino com sabor fortemente ácido.

Extremamente solúvel em água e frugalmente solúvel em etanol.

### **FABRICAÇÃO**

O Monocloridrato de L-Cisteína Monohidratada é fabricado pela adição de ácido hidrocloreídrico a L-cisteína.

Cf. L-cisteína para informações de outros itens.