
Метилтиониния хлорид

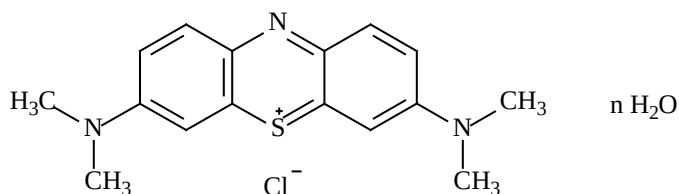
ФС.2.1.0132.18

Метилтиониния хлорид

Methylthioninii chloridum

Взамен ГФ Х, ст. 407

3,7-Бис(диметиламино)-5λ⁴-фенотиазин-5-ий хлорид, гидрат



$\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{ClN}_3\text{S} \cdot n\text{H}_2\text{O}$

М.м. 319,85 (безводный)

Содержит не менее 97,0 % и не более 102,0 % метилтиониния хлорида $\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{ClN}_3\text{S}$ в пересчете на сухое вещество.

Описание. Тёмно-зелёный или тёмно-синий кристаллический порошок или от темно-зелёного до тёмно-синего цвета с бронзовым блеском кристаллы. Водные растворы субстанции синего цвета. *Гигроскопичен.

Растворимость. Мало растворим в воде и спирте 95 %, практически нерастворим в хлороформе.

Подлинность

1. *Спектрофотометрия.* Спектр поглощения 0,0005 % раствора субстанции в хлористоводородной кислоте разведенной 7,3 % в области длин волн от 240 до 800 нм должен иметь максимумы при 255–260 нм, 285–290 нм, 670–680 нм и 740–750 нм.

2. *Качественная реакция.* Кристаллик субстанции растворяют в серной кислоте разведенной 16 %. При прибавлении небольшими порциями