



Нитрат цезия — соль щелочного металла цезия и азотной кислоты с формулой CsNO_3 . Бесцветный гигроскопический кристаллический порошок, без запаха. Образует кристаллогидраты.

Нитрат цезия образует бесцветные гигроскопичные кристаллы гексагональной сингонии, пространственная группа $P 6m2$ или $P 62m$, $a = 1,074$ нм, $c = 0,768$ нм. При 154°C переходит в кубическую фазу с параметром ячейки $a = 0,4499$ нм (170°C).

Из водных растворов выделены кристаллогидраты $\text{CsNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (темпл. пл. 100°C) и $\text{CsNO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (темпл. пл. $32-36^\circ\text{C}$).

В вакууме при $450-500^\circ\text{C}$ нитрат цезия возгоняется без разложения, что можно использовать для его очистки. Расплавленный нитрат цезия сильный окислитель, он разрушительно действует на кварц, платину, многие металлы.

Техническая консультация

Физические свойства	
Состояние	Белые кристаллы
Молярная масса	194,91 г/моль
Плотность	3,685 г/см ³
Термические свойства	
Т. плав.	414; 417 °C
Мол. теплоёмк.	96,1 Дж/(моль·K)
Энтальпия образования	505,0 кДж/моль
Химические свойства	
Растворимость в воде	23,0 ²⁰ ; 134 ⁸⁰ г/100 мл

По вопросам приобретения Нитрат цезия и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов