



## PRODUCT INFORMATION

## Fudebio-tech

## FD™过硫酸铵（粉剂）

100g of 过硫酸铵（粉剂）

#FD2050

Lot: \_

Store 过硫酸铵（粉剂） at RT

Catalog no	FD2050
Size	100g
过硫酸铵（粉剂）	100g

## Description

中文名：过硫酸铵

英文名 "Ammonium persulphate"

别称：过二硫酸铵

化学式：(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

分子量：228.201

CAS号：7727-54-0

熔点：120 °C

## 产品说明：

Ammonium persulfate 简称 APS，中文名为过硫酸铵。分子式为(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 228.20，纯度>98%。

进口分装，用于配制 PAGE 胶等。通常先配制成 10%的水溶液，然后再用于配制各种 PAGE 胶。10%过硫酸铵水溶液在室温状况下不太稳定，4°C可以保存 3-5 天，-20°C可以保存 1-2 个月。

## 产品特性：

外观与性状：无色单斜晶体，有时略带浅绿色，有潮解性。

为过二硫酸的铵盐。过二硫酸根含有过氧基，是强氧化剂。在 120°C时分解放出氧并生成焦硫酸盐。过二硫酸铵是强氧化剂，可以把 Mn<sup>2+</sup>氧化为 MnO<sub>4</sub><sup>-</sup>。电解硫酸氢铵的水溶液即可制得过二硫酸铵。

熔点(°C)：120(分解)

沸点(°C)：分解

相对密度(水=1)：1.982

相对蒸气密度(空气=1)：7.9

溶解性：易溶于水。化学方程式为：(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>+2H<sub>2</sub>O=(可逆)=2NH<sub>4</sub>HSO<sub>4</sub>+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 离子方程式：(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>=2NH<sub>4</sub><sup>+</sup>+S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>，S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>+2H<sub>2</sub>O=(可逆)=2HSO<sub>4</sub><sup>-</sup>+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，HSO<sub>4</sub><sup>-</sup>=(可逆)=H<sup>+</sup>+SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>（所以过硫酸铵溶液中除了大量的铵根离子和过二硫酸根离子外，还存在少量的硫酸氢根离子和硫酸根离子，溶液水解显酸性，加入硝酸可以抑制反应正向进行）

## 主要用途：

用作氧化剂、漂白剂、消毒剂、照相材料、分析试剂等

## 注意事项：

10%过硫酸铵水溶液不太稳定，需注意存放条件和时间限制。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。