

## 四硼酸钠十水合物( $\geq 99.5\%$ , Reagent grade)

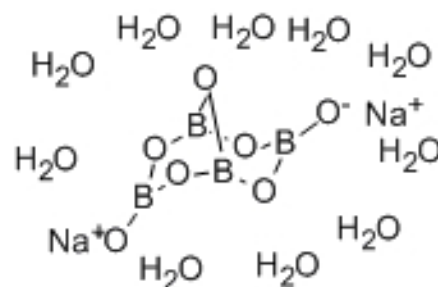
产品编号	产品名称	包装
ST2029-500g	四硼酸钠十水合物( $\geq 99.5\%$ , Reagent grade)	500g
ST2029-2kg	四硼酸钠十水合物( $\geq 99.5\%$ , Reagent grade)	2kg
ST2029-10kg	四硼酸钠十水合物( $\geq 99.5\%$ , Reagent grade)	10kg

### 产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
1303-96-4	$B_4Na_2O_7 \cdot 10H_2O$	381.37	$\geq 99.5\%$	Reagent grade

### ➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	四硼酸钠十水合物
Name (English)	Sodium Tetraborate Decahydrate
Specifications	$\geq 99.5\%$ , Reagent grade
Chemical Formula	$B_4Na_2O_7 \cdot 10H_2O$
Synonym (Chinese)	硼砂十水合物, 硼酸钠十水合物
Synonym (English)	Borax decahydrate
Beilstein Registry No.	-
EINECS Number	603-411-9
MDL Number	MFCD00149193
UNSPSC Code	12352300



### ➤ 产品描述(Description):


General Description	四硼酸钠十水合物在空气中风化, 加热至400~500°C可脱水成无水四硼酸钠, 在878°C时熔化为玻璃状物。
Application	十水四硼酸钠可催化如内夫反应、克内文纳格缩合反应、取代、加成、邻二醇的选择性甲基化和三甲基硅基炔酮的脱硅基化, 使用硫醇合成 $\beta$ -羟基硫化物, 对1,2-环氧化物进行区域选择性硫醚, 硫醇与缺电子烯烃的杂Michael加成, 以合成相应的 $\beta$ -加合物, 无溶剂Biginelli反应, 以合成3,4-二氢嘧啶-2(1H)-酮。

### ➤ 性质(Properties):

bp	320°C
mp	75°C
Density (g/cm <sup>3</sup> )	1.73
Solubility in H <sub>2</sub> O	60g/L (20°C)
Storage and Sensitivity	紧闭干燥
Purity	$\geq 99.5\%$
Appearance (Color)	colorless or white
Appearance (Form)	powder or crystals
Clarity Test	$\leq 4$
Insoluble Matter (HCl)	$\leq 0.005\%$
Chloride Content	$\leq 0.002\%$
Sulfate	$\leq 0.01\%$
Phosphate	$\leq 0.002\%$
Ca	$\leq 0.005\%$
Fe	$\leq 0.0003\%$

Cu	≤0.001%
Pb	≤0.001%

➤ **安全信息(Safety Information):**

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Danger
Hazard Statements	H360FD
Precautionary Statements	P203 - P280 - P318 - P405 - P501
Personal Protective Equipment	-
Hazard Codes (Europe)	-
Risk Codes (Europe)	-
Safety Codes (Europe)	-
RIDADR	-
WGK Germany	1
RTECS	-
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2029-500g	四硼酸钠十水合物(≥99.5%, Reagent grade)	500g
ST2029-2kg	四硼酸钠十水合物(≥99.5%, Reagent grade)	2kg
ST2029-10kg	四硼酸钠十水合物(≥99.5%, Reagent grade)	10kg
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存, 三年有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2024.11.15