

## 2-磷酸丁烷-1, 2, 4-三羧酸 PBTCA

产品名称	2-磷酸丁烷-1, 2, 4-三羧酸 PBTCA
公司名称	徐州市神龙净化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	化学成份:C7H11O9P 用途:油田阻垢剂 品牌:神龙
公司地址	徐州市贾汪区青山泉镇四清村
联系电话	86 0516 83605070/87025777 15852365368

## 产品详情

化学成份	C7H11O9P	用途	油田阻垢剂
品牌	神龙	类型	缓蚀阻垢剂
外观	无色或淡黄色透明液体	含量	50 ( % )
PH值使用范围	1.5 - 2.0	CAS	37971-36-1

## 2-磷酸丁烷-1, 2, 4-三羧酸 pbtca

2-phosphonobutane -1,2,4-tricarboxylic acid (pbtca)

别名：1,2,4-三羧酸-2-磷酸基丁烷；pbtc；2-磷酸基-1,2,4-丁烷三羧酸；

磷酸基丁烷三羧酸；

cas no. 37971-36-1

分子式 c7h11o9p 相对分子质量：270.13

结构式

### 一、性能与用途

pbtca含磷量低，由于它具有磷酸和羧酸的结构特性，使其具有良好的阻垢和缓蚀性能，优于常用的有机磷酸，特别在高温下阻垢性能远优于常用的有机磷酸，能提高锌的溶解度，耐氯的氧化性能好，复配协同性好。pbtca在高效阻垢缓蚀剂复配中应用最广，是性能最好的产品之一，也是锌盐的优良稳定剂。广

泛应用于循环冷却水系统和油田注水系统的缓蚀阻垢，特别适合与锌盐、共聚物复配使用，可用于高温、高硬、高碱及需要高浓缩倍数下运行的场合，pbtca在洗涤行业中可作螯合剂及金属清洗剂。

## 二、技术指标符合hg/t 3662-2000

项目	指标
外观	无色或淡黄色透明液体
活性组分（以pbtca计）%	50
亚磷酸（以po <sub>33</sub> -计）%	0.5
正磷酸（以po <sub>43</sub> -计）%	0.2
密度（20℃）g/cm <sup>3</sup>	1.270
ph（1%水溶液）	1.5 - 2.0
铁（fe计）含量mg/l	10.0
氯化物（以cl计）含量mg/l	10.0

## 三、使用方法

pbtca一般与锌盐、共聚物、有机磷、唑类等其它水处理剂复配使用。如单独使用投加剂量为5~15mg/l。

## 四、包装与贮存

pbtca用塑料桶包装，每桶25kg或250kg。贮存于室内阴凉处。贮存期十二个月。

## 五、安全防护

pbtca为酸性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。