

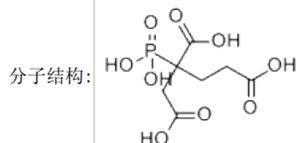
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[37971-36-1](http://37971-36-1), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://CAS号查询网)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](http://www.icchemistry.cn)

## CAS Number:37971-36-1 基本信息

中文名: 2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸

英文名: 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

别名:  
PBTC;  
PBTCA分子式:  $C_7H_{11}O_9P$ 

分子量: 270.13

CAS登录号: 37971-36-1

EINECS登录号: 253-733-5

## 物理化学性质

密度: 1.25 (50AQ.)

性质描述: 阻垢剂 PBTC (37971-36-1) 的性状:

本品为无色或淡黄色透明液体。

相对密度 (20℃) 1.275。

凝固点-15℃。

具有优良的阻垢缓蚀性能。

耐酸, 耐碱, 耐氧化剂。

pH&gt;14时仍不水解, 热稳定性好。

[产品规格]

指标名称	指标
外观	无色或淡黄色透明液
黏度 (50℃) / (Pa·s)	20
含固量/%	45~50
pH值 (1%水溶液)	1.8~2.0
只需轻轻,	

## 安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。  
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。

危险品标: H: 有害物质  
 Xi: 刺激性物质

危险类别码: R34: 会导致灼伤。

危险品运输编号: UN3265

CAS#37971-36-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

SCFC-Chemicals 专业从事37971-36-1及其他化工产品的生产销售 0573-83998668

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390

阿达玛斯试剂 长期供应C7H11O9P等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 37971-36-1](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用:	<p>阻垢剂 PBTCA (37971-36-1) 的用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用作缓蚀阻垢剂, 对工业水进行处理。</li> <li>2. 本品与Ca<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>等离子具有优良的络合能力。</li> <li>3. 适于在pH值为7.0~9.5范围内使用。</li> <li>4. 可在高温, 高硬度, 高碱度条件下运行。</li> <li>5. 是良好的缓蚀阻垢剂, 广泛应用于循环冷却水系统和油田注水系统的防垢处理, 可使循环冷却水的浓缩倍数提高到7以上。</li> </ol> <p>只需轻轻,</p>
生产方法及其他:	<p>阻垢剂 PBTCA (37971-36-1) 的生产方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将等摩尔的亚磷酸二甲酯和顺丁烯二酸二甲酯加入反应釜中, 在过氧化钠催化下, 在100~105℃反应4h, 生成中间体(I)。</li> <li>2. 将(I)转移到缩合釜中, 在催化剂存在下与丙烯酸发生Micheal加成反应生成中间体(II)。</li> <li>3. 将(II)移入水解釜中在酸催化下水解得产品。</li> </ol> <p>只需轻轻,</p>

## 相关化学品信息

[37853-37-5](#) [甲基三正丁基溴化铵](#) [3795-69-5](#) [37010-20-1](#) [亚油酸与二乙烯三胺二聚物的多聚物](#) [37577-22-3](#) [37199-81-8](#) [37306-42-6](#) [2-氟乙醇](#) [\(Z\)-4-\(十八烷基氨基\)-4-氧代-2-丁烯酸与2,4,4-三甲基戊烯的聚合物](#) [二乙基羟胺](#) [果虫磷](#) [37587-83-0](#) [N-苯基双\(三氟甲烷磺酰\)亚胺](#) [曲托龙](#) [四氢呋喃](#) [邻苯二甲酸二异丁酯](#) [氟康唑](#) 512