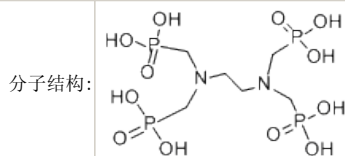


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1429-50-1](#), 若要查询其它化学品请登录[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](#)

CAS Number:1429-50-1 基本信息

中文名:	乙二胺四亚甲基磷酸; 乙二胺四甲叉磷酸
英文名:	Ethylenebis(nitrilodimethylene)tetraphosphonic acid
别名:	[1,2-Ethanediybis[nitrilobis-(methylene)]]tetrakis-phosphonic acid; EDTMP

分子式: $C_6H_{20}N_2O_{12}P_4$

分子量: 436.12

CAS登录号: 1429-50-1

EINECS登录号: 215-851-5

物理化学性质

性质描述: 能与水混溶。在200°C以下有较好的阻垢作用。对**碳酸钙**阻垢效果更好, 并具有良好的分散性和缓蚀性能, 热稳定性好。质量标准外观黄棕色透明液体活性组份(以EDTMPs)含量28-30有机磷(以P03-4计)含量 ≥ 8.4 亚**磷酸**(以P03-3计)含量 ≤ 5.0 **磷酸**(以P03-4计)含量 ≤ 2.0 **氯化物**(以Cl-计)含量 ≤ 6.0 密度(20°C) g/cm³ ≥ 1.30 残留**乙二胺**含量 ≤ 0.80 PH(1水溶液) 9.5-10.5

安全信息

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#1429-50-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事1429-50-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 乙二胺四亚甲基磷酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应乙二胺四甲叉磷酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C6H20N2O12P4等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Ethylenebis(nitrilodimethylene)tetraphosphonic acid为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 阿凡达化学 本公司长期提供[1,2-Ethanediybis[nitrilobis-(methylene)]]tetrakis-phosphonic acid等化工产品 400-615-9918

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. 1429-50-1](#) 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:	循环冷却水和锅炉水的缓蚀阻垢剂, 无氰电镀的络合剂、印染工业软水剂。贮存: 25kg或200kg塑桶包装, 储存期为一年。
生产方法及其他:	乙二胺四亚甲基磷酸 (1429-50-1) 的制法: 有三种合成方法。 1. 甲醛 与乙二胺进行亲核加成生成羟甲基胺, 再与P ₄ I ₆ 的水解产物酯化。 2. 以乙二 醇 为中间介质, 乙二醇与二氯化 碳 反应生成氯化 磷酸酯 , 再与乙二胺与甲醛反应生成EDTMP。 3. EDTA, PC13, 合成法。

前两种方法副产物少，产率高，产品纯度好。但成本高，原料较贵。目前国内仍以（1）法为主。首先把化学计量的乙二胺加入反应釜中，加适量的水溶解。搅拌均匀。然后在冷却下滴加三氯化磷。反应温度以40~60℃为宜。滴毕后升温至60℃，滴加甲醛水溶液。滴毕后升温至100~120℃，反应5h左右。冷却，用空气吹出残留的氯化氢。加磷酸钠水溶液调pH值9.5~10.5。出料即为成品。

相关化学品信息

[2,4,6-三溴苯胺](#) [148749-35-3](#) [144697-33-6](#) [1446-89-5](#) [3-\(N-苯基-N-甲基\)氨基丙烯醛](#) [145915-58-8](#) [N-甲基嘧啶-2-甲胺](#) [147702-15-6](#) [145343-76-6](#) [L-环己基甘氨酸](#) [14726-19-3](#) [N-Boc-7-hydroxycarbonyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline](#) [14569-77-8](#) [六氟镓酸铵](#) [147317-35-9](#) [钽粉](#) [磷酸钙](#) [并二噻吩](#) 553