

甲醛溶液福尔马林蚁醛分析纯AR500ml精细化工

产品名称	甲醛溶液福尔马林蚁醛分析纯AR500ml精细化工
公司名称	佛山予华仪器科技有限公司
价格	8.00/瓶
规格参数	西陇:AR500ml A10:分析纯AR 广东:CAS 50-00-0
公司地址	佛山市南海区黄岐广佛路中南花园8-9号铺
联系电话	0757-85952803 13703063313

产品详情

我司阿里链接，各种试剂齐全，量大优惠，欢迎前来订购：<https://detail.1688.com/offer/580217644586.html?spm=a26286.8251493.0.0.221425b2y3ZUT4>

物理性质甲醛分子结构

碳原子以三个sp杂化轨道形成三个 σ 键

.其中一个是和氧形成一个 σ 键。这三个键在同一平面上。碳原子的一个p轨道和氧的一个p轨道彼此重叠起来形成一个 π 键。与这三个 σ 键所成的平面垂直。键角 $\text{HCH}=111.5^\circ$, $\text{HCO}=121.8^\circ$ 。键长C-H 120.3pm , C-O 110pm。偶极矩 $7.56 \times 10^{-30} \text{C} \cdot \text{m}$ 。

甲醛物化性质

无色水溶液或气体，有刺激性气味。能与水、乙醇、丙酮等有机溶剂

按任意比例混溶。液体在较冷时久贮易混浊，在低温时则形成三聚甲

醛沉淀。蒸发时有一部分甲醛逸出，但多数变成三聚甲醛

。该品为强还原剂，在微量碱性时还原性更强。在空气中能缓慢氧化成甲酸。

蒸汽相对密度1.081-1.085 g/mL (空气=1)，相对密度0.82g/mL (水=1)，折射率(n_D) 1.3755-1.3775，闪点56 (气体)、83 (37%水溶液，闭杯)，沸点-19.5 (气体)、98 (37%水溶液)，熔点-92，自燃温度430，蒸汽压13.33kPa (-57.3)，爆炸极限空气中7%-73%，V/V。

辛醇-水分配系数0.35，临界温度137.2~141.2，临界压力6.784~6.637MPa，黏度0.242mPa·s (-20)。

易溶于水和，水溶液浓度最高可达55%。能与水、乙醇

、丙酮任意混溶。在空气中能逐渐被氧化为甲酸，是强还原剂。其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在一般商品中，都加入10%~12%的甲醇作为抑制剂，否则会发生聚合。

pH值：2.8~4.0，闪点：60

化学性质：纯甲醛有强还原作用，特别是在碱溶

液中。甲醛自身能缓慢进行缩合反应，特别容易发生聚合反应。

甲醛，化学式HCHO或CHO，式量30.03，

又称蚁醛

。无色气体，刺激性气味，对人眼、鼻等有刺激作用。气体相对密度1.067(空气=1)，液体密度0.815g/cm(-20)

。熔点-92，沸点-19.5。易溶于水和乙

醇。水溶液

的浓度最高可达55%，通常是40%，称做甲醛水，俗称福尔马林(formalin)，是有刺激气味

的无色液体。

有强还原作用，特别是在碱性溶液中。能燃烧，蒸气与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限7%-73%(体积)。着火温度约300。

甲醛可由甲醇在银、铜等金属催化下脱氢或氧化制得，也可由烃类氧化产物分出。用作农药和消毒剂，制酚醛树脂、脲醛树脂、维纶、乌洛托品、季戊四醇和染料等的原料。

工业品甲醛溶液一般含37%甲醛和15%甲醇，作阻聚剂，沸点101。

甲醛，化学式HCHO或CHO，式量30.03，

又称蚁醛

。无色气体，刺激性气味，对人眼、鼻等有刺激作用。气体相对密度1.067(空气=1)，液体密度0.815g/cm(-20)。熔点-92，沸点-19.5

。易溶于水和乙醇。水溶液的浓度最高可达55%，通常是40%，称做甲醛水，俗称福尔马林(formalin)，是有刺激气味的无色液体。

有强还原作用，特别是在碱性溶液中。能燃烧，蒸气与空气形成爆炸

性混合物，爆炸极限7%-73%(体积)。着火温度约300 。

甲醛可由甲醇在银

、铜等金属催

化下脱氢或氧化制得，也可

由烃类氧化产物分出。用作农药和消毒剂，制酚醛树脂、脲醛树脂、维纶、乌洛托品、季戊四醇和染料等的原料。

工业品甲醛溶液一般含37%甲醛和15%甲醇，作阻聚剂，沸点101 。