

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7722-76-1](#), 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.ichemistry.cn](#)

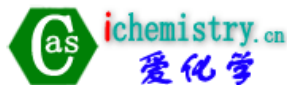
CAS Number:7722-76-1 基本信息

中文名: 磷酸二氢铵

英文名: Ammonium dihydrogen phosphate

别名: Ammonium phosphate;
Ammonium phosphate monobasic

分子结构:

分子式: $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$

分子量: 115.03

CAS登录号: 7722-76-1

EINECS登录号: 231-764-5

物理化学性质

熔点: 190°C

水溶性: 368G/L (20°C)

密度: 1.803

性质描述:

[磷酸二氢铵](#) (7722-76-1) 的性质:

- 1、无味无色结晶或白色结晶性粉末。
- 2、露置空气中约能失去8%的氨。
- 3、1g该品溶于约2.5mL [水](#), 溶液呈[酸性](#) (0.2mol/L水溶液pH值4.2)。
- 4、微溶于[乙醇](#), 不溶于[丙酮](#)。
- 5、熔点190°C; 密度1.08。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#7722-76-1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7722-76-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 磷酸二氢铵专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 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Ammonium dihydrogen phosphate等化工产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Ammonium phosphate为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333



Acros Organics 本公司长期提供Ammonium phosphate monobasic等化工产品 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 是7722-76-1等化学品的生产制造商 400-615-9918



Sigma-Aldrich 专业生产和销售磷酸二氢铵, 值得信赖 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 专业从事 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268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. 7722-76-1](#) 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

主要用于印刷制版和制药工业, 也用作肥料。制法: 将[磷酸](#)和氨按一定的比例进行中和反应生成磷酸二氢铵。

产品应用:	H3PO4+NH3→NH4H2PO4包装：内衬塑料袋和防潮纸的木桶包装，每桶净重30kg。储运注意事项：应储存在干燥、阴凉的通风库房中，避免受热、防潮，不宜露天堆放。失火时，可用水、砂土和 二氧化碳 灭火器扑救。
生产方法及其他:	<p>磷酸二氢铵(7722-76-1)的制备：</p> <p>在浓氨水中，分次少量地加入相对密度为1.7的磷酸，直到取少量溶液用氯化钡检验不再生成沉淀时为止。溶液显强酸性。然后在水浴上蒸发至析出结晶。冷却，吸滤，将结晶置于两层滤纸中间干燥。得纯品磷酸二氢铵。</p> <p>限量：</p> <p>GB 2760—96：肉制品，1g/kg；果蔬脱皮，GMP。</p> <p>鉴别试验：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 溶解性 易溶于水。按OT-42方法测定。2. 磷酸盐试验(IT-26)呈阳性。3. 铵盐试验(IT-3)呈阳性。4. 1%水溶液的pH值4.3～5.0，按常规方法测定。 <p>含量分析：</p> <p>精确称取试样约500mg，溶于50ml水中，用0.1mol/L氢氧化钠滴定至pH 8.0。每mL 0.1mol/L氢氧化钠相当于磷酸二氢铵11.50mg。</p> <p>包装及贮运：</p> <p>编织袋内衬塑料薄膜，缝勿封口。注意防晒、防潮、防水、防破袋以免损失。</p> <p>其他：</p> <p>在空气中稳定。温度高于熔点时分解失去氨和水，形成偏磷酸铵和磷酸和混合物。在100℃时有小部分分解。</p> <p>作为肥料再作物生长期间施用磷酸铵是最适宜的，磷酸铵在土壤中呈酸性，与种子过于结晶可能会产生不良影响，在酸性土壤中它比普钙、硫酸铵好，在碱性土壤中也比其他肥料优越；不要与碱性肥料混合使用，以免降低肥效。如南方酸性土壤要使用石灰时，应相隔几天后再施用磷酸一铵。</p>
相关化学品信息	
77372-61-3 二月桂酸二丁基锡 77887-91-3 碘酸 77836-86-3 77519-97-2 7727-67-5 771561-51-4 770647-41-1 二异丙基二氯硅烷 77509-88-7 773125-51-2 77694-27-0 3-羟基苯甲酸乙酯 L-3-N-Boc-2,3-二氨基丙酸甲酯 硫酸银 二氯甲烷 氧化铯	