

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:	<p><u>磷酸二氢铵</u>(7722-76-1)的性质:</p> <p>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<u>水</u>，溶液呈<u>酸性</u>(0.2mol/L水溶液pH值4.2)。 4、微溶于<u>乙醇</u>，不溶于<u>丙酮</u>。 5、熔点190°C；密度1.08。</p>

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NH4H2PO4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等化学产品，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NH4H2PO4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](#) 查看若您是此化学品供应商，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 <u>二氧化碳</u> 灭火机扑救。
	<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>生产方法及其他:</p> <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, 缝纫封口。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 氧化铑](#)