

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:7783-28-0 基本信息

中文名:	磷酸氢二铵
英文名:	Diammonium hydrogenphosphate
别名:	Diammonium hydrogenorthophosphate; Ammonium hydrogen phosphate
分子结构:	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
分子式:	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
分子量:	132. 06
CAS登录号:	7783-28-0
EINECS登录号:	231-987-8

物理化学性质

水溶性:	58G/100ML(10°C)
密度:	1. 619
性质描述:	<p><u>磷酸氢二铵</u> (7783-28-0) 的性状:</p> <p>1、无色无味结晶或白色结晶性粉末。熔点: 190°C。 2、1g该品溶于1. 7mL水、0. 5mL沸水, 不溶于<u>乙醇</u>、<u>丙酮</u>。 3、其溶液pH值约8。 4、露置空气中能失去氨而变成<u>磷酸二氢铵</u>。 5、折射率1. 53。</p>

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。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#7783-28-0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7783-28-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

✗Sigma-Aldrich 磷酸氢二铵专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

Ⓐ阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应(NH4)2.HPO4等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Diammonium hydrogenphosphate等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Diammonium hydrogenorthophosphate为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供Ammonium hydrogen phosphate等化工产品 400-111-6333

Acros Organics 是7783-28-0等化学品的生产制造商 +32 14/57. 52. 11

阿凡达化学 专业生产和销售磷酸氢二铵, 值得信赖 400-615-9918

大连瑞优国际贸易有限公司 专业从事(NH4)2.HPO4及其他化工产品的生产销售 13942021051

✗生工生物(上海)有限公司 Diammonium hydrogenphosphate专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 7783-28-0 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

产品应用:	<p>用于印刷制版、制药、肥料、防火剂，以及供电子管用。制法：中和法。将磷酸和氨进行中和反应，经冷却结晶，离心分离，干燥制得磷酸氢二铵。H₃PO₄ + 2NH₃ → (NH₄)₂HPO₄ 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>
生产方法及其他:	<p>磷酸氢二铵(7783-28-0)的制备： 将冷的纯磷酸溶液中分次少量地加入纯的<u>氨水</u>，直到溶液呈现明显的碱性为止。将溶液蒸发至相对密度为1.41，重新加入氨水，直到溶液对酚酞指示剂呈碱性反应。冷却。吸滤析出的结晶，得粗品。将其溶于水，向溶液中加入氨水至呈碱性。煮沸。过滤。蒸发到相对密度1.41后，冷却到6~18°C，再加入少许氨水。吸滤。将结晶置滤纸中间压挤，在不超过60°C干燥，得纯品磷酸氢二铵。</p> <p>储存： 对水是稍微危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。如果遵照规格使用和储存则不会分解，避免接触氧化物，保持贮藏器密封，放入紧密的贮藏器内，储存在阴凉，干燥的地方。</p> <p>限量： GB 2760—96：肉制品，1g/kg；果蔬脱皮，GMP。</p> <p>鉴别试验： 1. 溶解性 溶于水。按OT-42方法测定。 2. 1%水溶液的pH值7.6~8.4，按常规方法测定。 3. 磷酸盐试验(IT-26)呈阳性。 4. 铵盐试验(IT-3)呈阳性。</p> <p>含量分析： 精确称取试样约600mg溶于40ml水中，用0.1mol/L<u>硫酸</u>滴定至pH值为4.6。每mL 0.1mol/L<u>硫酸</u>相当于磷酸氢二铵13.21mg。</p>

相关化学品信息

77898-86-3 S-2-苯基丙酸 7770-35-6 钨酸钾 773798-35-9 77179-46-5 775222-79-2 2-氨基苯甲酸异丁酯 77544-60-6 77643-86-8 77179-35-2 775515-10-1 776277-39-5 1,1-二甲氧基癸烷 77590-95-5 氯化亚汞 抗坏血酸钠 磷酸二氢铝