



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7783-28-0](#), 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: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:	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>
分子式:	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> .HPO <sub>4</sub>
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><a href="#">磷酸氢二铵</a> (7783-28-0) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无色无味结晶或白色结晶性粉末。熔点: 190°C。</li> <li>2、1g该品溶于1.7mL水、0.5mL沸水, 不溶于乙醇、丙酮。</li> <li>3、其溶液pH值约8。</li> <li>4、露置空气中能失去氨而变成<a href="#">磷酸二氢铵</a>。</li> <li>5、折射率1.53。</li> </ol>

## 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。
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(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>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(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>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:

用于印刷制板、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。 $H_3PO_4 + 2NH_3 \rightarrow (NH_4)_2HPO_4$ 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:

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[氨水](#)，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℃，再加入少许氨水。吸滤。将结晶置滤纸中间压挤，在不超过60℃干燥，得纯品磷酸氢二铵。

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。

限量：  
GB 2760—96：肉制品，1g/kg；果蔬脱皮，GMP。

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。

含量分析：  
精确称取试样约600mg溶于40ml水中，用0.1mol/L[硫酸](#)滴定至pH值为4.6。每mL 0.1mol/L[硫酸](#)相当于磷酸氢二铵13.21mg。

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](#)