



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7723-14-0](#), 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:7723-14-0 基本信息

中文名:	红磷; 黄磷
英文名:	Phosphorus
别名:	Phosphorus red
分子结构:	P
分子式:	P
分子量:	30.97
CAS登录号:	7723-14-0
EINECS登录号:	231-768-7


物理化学性质


熔点:	590℃
水溶性:	不溶
闪点:	30℃
密度:	2.34
性质描述:	<p>红磷 (7723-14-0) 的性质如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、相对密度2.2 (20℃)。 2、熔点590℃ (4.3MPa)。 3、着火点200℃以上。 4、紫红色粉末。 5、常温下不与卤素反应, 在空气中不自燃, 在暗处不发磷光, 无毒, 无臭。 6、溶于碱水溶液、三溴化磷, 微溶于无水乙醇, 不溶于水、二硫化碳、乙醚等有机溶剂。

安全信息

安全说明:	<p>S7: 保持容器紧密封闭。</p> <p>S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。</p>
危险品标:	 <p>F: 易燃物质</p>
危险类别码:	<p>R11: 非常易燃。</p> <p>R16: 与氧化物物质混合会爆炸。</p> <p>R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。</p>
危险品运输编号:	UN1381/1338/2447


CAS#7723-14-0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7723-14-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应黄磷等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿达玛斯试剂 生产销售P等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

 Acros Organics 是以Phosphorus为主的化工企业，实力雄厚 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 本公司长期提供Phosphorus red等化工产品 400-615-9918

大连瑞优国际贸易有限公司 是7723-14-0等化学品的生产制造商 13942021051

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. 7723-14-0 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: 用作特种火柴原料，以及用于[磷酸](#)、[磷酸盐](#)及农药、信号弹等的制造。

生产方法及其他:

红磷（7723-14-0）的制备方法如下：

1将黄磷隔绝空气而且保持常压，加热至250～300℃，经数天后黄磷转变成红磷，降温后粉碎，再经碱液蒸煮除去磷酸、五氧化二磷等酸性物质，过滤后用水漂洗至pH=7，经离心脱水后进行真空干燥，即得成品。

[铜](#)、[铋](#)、[铁](#)、[银](#)、[镍](#)可大大增加红磷的氧化速度，而[铝](#)和[锌](#)能够减少红磷的氧化速度。[金属](#)氢氧化物也是红磷很好的氧化抑制剂，氢氧化铝的效果最好。红磷（7723-14-0）暴露在潮湿的空气中会和空气中的氧及水蒸气反应形成磷酸、亚磷酸、次磷酸和少量的磷化氢的混合物。

红磷（7723-14-0）储存于阴凉、干燥的仓库内，最好专库专储。严防包装损漏。避免日光曝晒，远离火种与热源。应与氧化剂、酸类隔离存放。储运时要轻拿轻放，防止震动、摩擦。采用铁桶包装，桶外涂漆，每桶净重10kg。每两桶装一木箱，桶与桶之间用木条隔开，以防撞击发生燃烧。失火时用水扑灭后，再盖砂土。本品无毒。包装上应有明显的“易燃物品”标志。本品属一级易燃固体，红磷有效保管期一级品为半年，二级3个月。

红磷（7723-14-0）的产品规格：外观紫红色细粉末物质，部分具有金属光泽。赤磷/%≥98.5（一级品）、97.5（二级品）；黄磷/%≤0.005（一级品）、0.01（二级品）；总磷酸/%≤0.70（一级品）、1.00（二级品）；[硝酸](#)不溶物/%≤0.30（一级品）、0.80（二级品）；铁及水分/%≤0.30（一级品）、0.30（二级品）；细度（通过100目）/%≥80（一级品）、80（二级品）。

相关化学品信息

[氯化亚铜](#) [773010-76-7](#) [77873-74-6](#) [7774-73-4](#) [775224-50-5](#) [7781-29-5](#) [碘酸银](#) [775264-68-1](#) [77903-96-9](#) [777013-12-4](#) [77474-50-1](#) [77896-51-6](#) [779326-99-7](#) [77671-19-3](#) [771560-23-7](#) [氧化铈](#) [碳酸钾](#) [苯醚](#) 488