



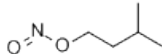
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[110-46-3](#), 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.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:110-46-3 基本信息

中文名: 亚硝酸异戊酯

英文名: Isoamyl nitrite

别名: Isopentyl nitrite;  
3-Methylbutyl nitrite分子结构: 分子式: C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>

分子量: 117.15

CAS登录号: 110-46-3

EINECS登录号: 203-770-8

FEMA登录号: 2069

## 物理化学性质

沸点: 96-99℃

水溶性: &lt;0.01G/100MLAT18℃

折射率: 1.3855-1.3875

闪点: 10℃

密度: 0.872

性质描述: 该品为淡黄色澄清液体, 沸点为99℃, 相对密度0.871 (20/4℃), 折光率1.3871, 闪点10℃。能与醇、醚混溶, 不溶于水。有水果香味。具挥发性, 遇光和空气会分解。

## 安全信息

安全说明: S16: 远离火源。  
S24: 避免接触皮肤。  
S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议 (展示产品容器或者标签)。危险品标:  F: 易燃物质  
 Xn: 有害物质危险类别码: R11: 非常易燃。  
R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。

危险品运输编号: UN1113

## CAS#110-46-3化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事110-46-3及其他化工产品的生产销售 800-736-3690 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 亚硝酸异戊酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006 梯希爱 (上海) 化成工业发展有限公司 长期供应C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 生产销售Isoamyl nitrite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Isopentyl nitrite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3-Methylbutyl nitrite等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是110-46-3等化学品的生产制造商 021-50323709

 百灵威科技有限公司 专业生产和销售亚硝酸异戊酯, 值得信赖 400-666-7788

 Acros Organics 专业从事C5H11NO2及其他化工产品的生产销售 +32 14/57. 52. 11

阿凡达化学 Isoamyl nitrite专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918

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. 110-46-3 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: 在有机合成中用作亚硝化剂和氧化剂, 也用于制取药物。

生产方法及其他:

由异戊醇与亚硝酸钠作用而得。根据实际生产情况可有不同的操作方法。1. 反应在合成管内进行将亚硝酸钠水溶液、异戊醇、盐酸分别打入高位槽中。先将亚硝酸钠溶液和盐酸液以相同速度滴入合成管道中, 当在管道内产生氯气泡后, 从管道顶部慢慢滴加异戊醇, 在管道合成即得粗品。经洗涤、干燥、分馏得成品。2. 反应在反应罐中进行将亚硝酸钠、异戊醇及水加入反应罐, 搅拌, 降温至5℃以下滴加盐酸。在5℃保温1h, 静置后分去水层, 酯层用水洗, 再用碳酸钠溶液洗涤, 再用水洗。分去水层后, 用无水碳酸钠脱水, 过滤。滤液蒸馏, 收集97-99℃馏分, 得亚硝酸异戊酯。

#### 相关化学品信息

[噻虫啉](#) [114216-94-3](#) [丰索磷](#) [116989-67-4](#) [118178-81-7](#) [十一烷](#) [1182284-50-9](#) [117833-71-3](#) [2-溴-5-氟溴苄](#) [111915-66-3](#) [112905-35-8](#) [110366-21-7](#) [116370-29-7](#) [117711-60-1](#) [多拉司琼](#) 429