



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[4282-40-0](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:4282-40-0 基本信息

中文名:	1-碘庚烷
英文名:	1-Iodoheptane
别名:	n-Heptyl iodide
分子结构:	
分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> I
分子量:	226.10
CAS登录号:	4282-40-0
EINECS登录号:	224-285-8

#### 物理化学性质

熔点:	-48°C
沸点:	204°C
水溶性:	不溶
折射率:	1.489-1.491
闪点:	78°C
密度:	1.379
性质描述:	无色液体。熔点-48°C, 沸点204°C, 91°C (2.27kPa)。相对密度 (20/4°C) 1.3774, 折光率 (n <sub>D</sub> 20) 1.4900, 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿。见光或久置变色。

#### 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。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
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#4282-40-0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4282-40-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 1-碘庚烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应C7H15I等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099  
 安耐吉化学 生产销售1-Iodoheptane等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

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. 4282-40-0](http://www.ichemistry.cn) 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:	用于有机合成。
-------	---------

生产方法及其他:

先将邻苯二酚与三氯化磷反应制成氯化亚磷酸邻苯酯，再与庚醇反应得到无色油状的亚磷酸酯。取上述亚磷酸酯50.9g (0.20mol)、50.8g (0.20mol) 碘加入500ml 二氯甲烷中，在室温搅拌1h。用10%硫代硫酸钠溶液洗液洗除可能存在的未反应的碘，再依次用5%NaOH溶液、5%NaHCO<sub>3</sub>溶液、饱和NaCl溶液洗涤，分出有机相，蒸除溶剂后，减压蒸馏，收集96-104℃ (5.33-6.4kPa) 馏分，得碘庚烷39g，收率86。

## 相关化学品信息

[4283-48-1](#)   [42792-95-0](#)   [42467-40-3](#)   [425379-11-9](#)   [422-53-7](#)   [42719-70-0](#)   [42175-41-7](#)   [425370-68-9](#)   [2,3,4,5-四氯苯甲酰氯](#)  
[42849-91-2](#)   [2-METHYL CYCLOBUTANECAR](#)   [42482-07-5](#)   [4237-93-8](#)   [4,5-二氟-2-甲氧基苯甲腈](#)   [42256-87-1](#)   454

生成时间2021/2/5 0:13:32