

本PDF文件由

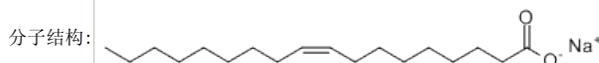
免费提供, 全部信息请点击[143-19-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:143-19-1 基本信息

中文名: 油酸钠;  
(Z)-9-十八烯酸钠盐;  
9-十八烯酸钠

英文名: Sodium oleate

别名: oleic acid, sodium salt;  
eunatrol;  
olate flakes;  
osteum



分子式:  $C_{18}H_{34}O_2 \cdot Na$

分子量: 304.44

CAS登录号: 143-19-1

## 物理化学性质

性质描述: 熔点 232-235° C

## 安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。  
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

## CAS#143-19-1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143-19-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 油酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应(Z)-9-十八烯酸钠盐等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售9-十八烯酸钠等化学产品, 欢迎订购 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 是以C18H34O2.Na为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333  
 阿凡达化学 本公司长期提供Sodium oleate等化工产品 400-615-9918  
生工生物(上海)有限公司 是oleic acid, sodium salt等化学品的生产制造商 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. 143-19-1](#) 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: 油酸钠(143-19-1)的用途:  
本品可作乳化剂, 被膜剂。可用做氧乙烯高级脂族醇(OED)的乳化剂, 被覆果蔬时的展粘性比用其他乳化剂好。不用于其他目的。10% OED溶液中本品用量3%, 稀释10~50倍以喷雾或浸渍方式被覆于果蔬表面。美国限用于与食品直接接触的纸, GMP(FDA, § 186.1771, 2000)。

油酸钠(143-19-1)的制备方法:  
1. 牛脂之类饱和脂肪酸较多的油脂, 皂化的混合脂肪酸缓慢冷却, 其饱和酸结晶, 经压滤分离固体酸与液体酸。所得之油酸含20%~30%硬脂酸及棕榈酸。  
2. 混合脂肪酸与90%甲醇的混合物, 流经冷却筒结晶, 固体和液体脂肪酸易于分离, 可连续过滤, 得高纯度油酸。

3. 在油酸的乙醇液中用氢氧化钠或碳酸钠中和而得。

鉴别试验:

1. 取试样2g溶于50ml水中, 在搅拌下加稀硫酸试液(TS-241)5ml, 经水润湿的滤纸过滤, 并用水洗涤残渣至洗液对甲基橙试液(TS-148)不呈酸性为止。用干燥滤纸过滤油状残渣, 于小试管中取此油谁2~3滴, 滴加硫酸约1ml, 其界面应呈红棕色带状。另取油液1~3滴, 加25%冰醋酸液3~4ml, 使溶解, 加10%三氧化铬的冰醋酸溶液1滴, 在振摇下滴加硫酸10~30滴, 应呈暗紫色。

2. 取试样灰化后的残渣, 其钠试验(IT-28)呈阳性。

质量指标分析:

游离碱, 精确称取粉末状试样约5.0g, 加中性乙醇100ml, 加热溶解, 趁热过滤, 用温热中性乙醇洗涤至洗液无色为止, 合并洗液与滤液。冷却后用0.1mol/L硫酸滴定, 其耗用量为 $\alpha$ (ml)。每次用10ml热水洗涤上述残渣5次, 合并全部洗液, 冷却后加溴酚蓝试液(TS-53)3滴, 用0.1mol/L硫酸滴定, 其耗用量为 $b$ ( $\alpha$ )。

生态学数据:

通常对水是不危害的, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

计算化学数据:

- 1、氢键供体数量: 0;
- 2、氢键受体数量: 2;
- 3、可旋转化学键数量: 15;
- 4、拓扑分子极性表面积(TPSA): 40.1。

其它:

常温常压下稳定。禁配物: 强氧化剂。密封于-20℃保存。

生产方法及其他:

相关化学品信息

[145707-16-0](#) [148930-17-0](#) [2,4,6-三溴苯胺](#) [14700-06-2](#) [14939-30-1](#) [145131-19-7](#) [14655-62-0](#) [14796-03-3](#) [143-48-6](#) [146082-58-8](#) [146621-73-0](#) [1459-48-9](#) [14984-81-7](#) [145571-40-0](#) [142022-60-4](#) [叔丁基二甲基氯硅烷](#) [二氯化镓](#) [十二烷基二甲基氧化胺](#)