



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[87-89-8](#)，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](http://www.ichemistry.cn)

## CAS Number:87-89-8 基本信息

中文名:	肌醇; 环己六醇
英文名:	Inositol
别名:	Myo-Inositol; 1, 2, 3, 4, 5, 6-Cyclohexanehexol; Hexahydroxycyclohexane
分子结构:	
分子式:	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
分子量:	180.16
CAS登录号:	87-89-8
EINECS登录号:	201-781-2

## 物理化学性质

熔点:	220–228°C
水溶性:	14G/100ML (25°C)
性质描述:	不含结晶水者为无吸湿性的白色结晶性粉末。含二分子结晶水的为风化性结晶，100°C失水。熔点225–227°C（无水物），218°C（二水合物）。在水中溶解度：25°C时14g/100ml，60°C时28g/100ml。不溶于醚，微溶于醇。无臭，味甜。在空气中稳定。

## 安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	--------------------

## CAS#87-89-8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87-89-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应环己六醇等化学试剂，欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C6H12O6等化学产品，欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Inositol为主的化工企业，实力雄厚 400-111-6333

Acros Organics 本公司长期提供Myo-Inositol等化工产品 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 是1,2,3,4,5,6-Cyclohexanehexol等化学品的生产制造商 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业生产和销售Hexahydroxycyclohexane，值得信赖 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 专业从事87-89-8及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268

湖北恒硕生化有限公司 肌醇专业生产商、供应商，技术力量雄厚 13971038453

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. 87-89-8](#) 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

该品为复合维生素B之一，能促进细胞的新陈代谢，改善细胞营养的作用，能助长发育，增进食欲，恢复体力。并

产品应用:	能阻止肝脏中脂肪积存，加速去除心脏中过多的脂肪，与胆碱有协同的趋脂作用，因此用于治疗肝脂肪过多症、肝硬化症。按我国卫生部颁布的《食品营养强化剂使用卫生标准（1993）》规定，可用于婴幼儿食品及强化饮料，其用量均为380–790mg/kg。维生素类药及降血脂药，促进肝及其它组织中的脂肪新陈代谢，用于脂肪肝、高血脂的辅助治疗。广泛应用于食品和饮料添加剂方面
生产方法及其他:	由菲汀经水解、中和而得。将菲汀和水投入高压水解锅内，密闭加热，内压逐渐升至约0.5MPa，搅拌反应8h。检查物料pH值，2.5–3.0为反应终点。将水解液放入中和锅，用石灰乳中和，温度保持在70–80°C，pH值控制在7–8。用离心机甩出滤液，滤渣可作用肥料用（为磷酸钙）。将上述中和滤液加热至80–90°C，投入0.5–0.7活性炭，并不断搅拌，约20min用砂蕊棒进行抽滤，滤出的清液吸入浓缩锅，在90°C浓缩4–5h，当相对密度达1.24–1.28时即可出料，放入搪瓷桶或不锈钢桶冷却。待有结晶析出时，用人工搅拌，冷至20–25°C，送入离心机甩干，即得黄色肌醇粗品，甩出粗母液可再次浓缩结晶。将水或乙醇加入粗品中，加热溶解，加入活性炭脱色，再加入氯化钡溶液和草酸铵溶液，分别沉淀除去硫酸根和钙离子。趁热过滤，滤液冷至30°C，结晶，过滤（母液套用），滤饼用少量乙醇洗涤，在80°C干燥6h，最后过18目筛，得肌醇。
相关化学品信息	
<a href="#">871110-15-5</a> <a href="#">874507-55-8</a> <a href="#">乙氧基甲叉丙二酸二乙酯</a> <a href="#">87573-92-0</a> <a href="#">870703-51-8</a> <a href="#">870718-07-3</a> <a href="#">870718-11-9</a> <a href="#">1-(2,5-二氯苯基)-3-丙烯酰胺基-5-吡唑酮</a> <a href="#">3-三氟甲基吡啶-2-羧酸</a> <a href="#">乙霉威</a> <a href="#">870703-69-8</a> <a href="#">871126-27-1</a> <a href="#">5-溴-4,7-二氮杂吲哚</a> <a href="#">1,2,3-三氯苯</a> <a href="#">870778-99-7</a> <a href="#">锡价格</a> <a href="#">甘草酸二钾</a> <a href="#">氯吡脲</a>	