



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[6155-57-3](#), 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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:6155-57-3 基本信息

中文名:	糖精钠; 邻苯甲酰磺酰亚胺钠(二水)
英文名:	Saccharin sodium dihydrate
别名:	Sodium ortho-sulphobenzimide dihydrate



分子式:	$C_7H_4NNaO_3S \cdot 2(H_2O)$
分子量:	241.19
CAS登录号:	6155-57-3
EINECS登录号:	204-886-1

安全信息

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#6155-57-3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6155-57-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 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. 6155-57-3](#) 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: **糖精钠** (6155-57-3) 是普遍使用的人工合成甜味剂。在人体内不被吸收, 不产生热量。可用于话梅和陈皮, 最大使用量5.0g/kg、在瓜子中最大使用量1.2g/kg; 在饮料、酱菜类、复合调味料、蜜饯、糕点、配制酒、雪糕、冰淇淋、冰棍、饼干和面包中最大使用量0.15g/kg; 浓缩果汁按浓缩倍数的80%加入。

糖精钠 (6155-57-3) 由**苯**酞经胺化、降解、酯化、重氮化、置换、**氯化**、环合、**酸析**、中和等而得。

1、**邻氨基苯甲酸**甲酯的制备: 将苯酞和0℃的**氨水**依次加入反应釜, 升温至50℃后缓慢滴加**氢氧化钠**溶液, 保持在温度低于70℃和PH8.5-8.9条件下胺化, 然后调PH=12-13, 在65-70℃保温0.5h降解, 完毕后保温赶氨3.5h。冷却至-10℃, 加入-10℃的**甲醇**和**次氯酸钠**溶液(勿过量), 在0℃下酯化45min, 再逐渐升温至30℃, 以**淀粉碘化钾**试纸测试呈无色反应。然后加入适量20%的**亚硫酸氢钠**溶液, 料液转稀后, 升温至50℃以上, 再加入80℃的**热水**搅拌溶解, 静置后过滤, 分取油层得邻氨基**苯甲酸甲酯**。

2、邻磺酰氯苯**甲酸甲酯**的制备: 先将混酸置于重氮锅内, 在10℃左右开始滴加邻氨基**苯甲酸甲酯**和**亚硝酸钠**溶液的混合液, 重氮化温度保持在25℃以下, 反应终点时淀粉碘化钾溶液显淡绿色。重氮化完毕后降温至10℃, 加入**硫酸铜**, 溶解后通入SO2进行置换, 此时析出邻亚磺酰氯**苯甲酸甲酯**, 约1h后用H酸试纸监测反应终点应显无色。然后加入**甲苯**, 于30-35℃通氯气氯化, 以2%**联苯胺乙醇**溶液测试显深墨绿色为终点。静置分层, 有机层为邻磺酰氯**苯甲酸甲酯**甲苯溶液。

3、不溶性糖精的制备: 依次将水和邻磺酰氯**苯甲酸甲酯**甲苯溶液加入反应锅, 在10℃时加氨水, 搅拌反应15min(温度可达70℃, PH9以上), 用2%**联苯胺吡啶**溶液测试不立即显黄色为环合终点。静置后取下层铵盐液, 加入甲

苯和30%的[盐酸](#)，降PH至1以下。酸析后降温至20℃，取甲苯层水洗去氯化铵得糖精甲苯溶液。

4、可溶性糖精的制备：将不溶性糖精甲苯溶液加热至40℃，加入[碳酸氢钠](#)和水调PH至3.8-4，静置后取水层，加活性炭脱色、过滤，调滤液PH至7，再加活性炭脱色一次。滤液在70-75℃减压浓缩，保持PH为7趁热过滤。滤液经冷却、结晶、甩滤、干燥得糖精钠。

糖精钠（6155-57-3）的质量指标（GB 4578一抛）：含量（干基）≥99.0%；干燥失重≤15%；[重金属](#)（以Pb计）≤0.001%；砷盐（以As计）≤0.0002%；甲苯磺酰胺（以NHf计）≤0.0025%；铵盐（以NH计）≤0.0025%。

相关化学品信息

[61197-60-2](#) [5-溴-2-乙氧基础啶-4-硼酸](#) [61356-03-4](#) [椰油酰氧乙基磺酸钠](#) [6185-83-7](#) [溶剂紫37](#) [612492-27-0](#) [硅藻土](#) [61541-87-5](#) [6102-38-1](#) [N,N'-\(2-甲基亚丙基\)二脲](#) [618854-91-4](#) [N-环己基-3-氨基苯磺酰胺](#) [6137-06-0](#) [618090-98-5](#) 439

生成时间2014-2-26 20:43:49