



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[81-07-2](#), 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:81-07-2 基本信息

中文名: 糖精;
邻磺酰苯甲酰亚胺

英文名: Saccharin

别名: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide;
2,3-Dihydroxy-1,2-benzisothiazol-3-one 1,1-dioxide

分子式: $C_7H_5NO_3S$

分子量: 183.18

CAS登录号: 81-07-2

EINECS登录号: 201-321-0

物理化学性质

熔点: 226-230°C

水溶性: 3.3g/L (20°C)

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R40: 有限证据表明其致癌作用。
R63: 可能危害未出生婴儿。
R68: 可能有不可挽回的作用的危险

危险品运输编号: UN3077

CAS#81-07-2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81-07-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 糖精专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应邻磺酰苯甲酰亚胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C7H5NO3S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Saccharin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1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide等化工产品 400-111-6333

Acros Organics 是2,3-Dihydroxy-1,2-benzisothiazol-3-one 1,1-dioxide等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售81-07-2, 值得信赖 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. 81-07-2](#) 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: [邻苯磺酰亚胺\(81-07-2\)](#)的用途:
无营养甜味剂。
一般使用其钠盐或铵盐。
但可在口中缓慢溶解, 故宜用于口香糖, 最高用量0.05g/kg(日本, 1998)。

生产方法及其他:	邻苯磺酰亚胺(81-07-2)的制法: 由甲苯与氯磺酸进行氯磺化作用,得油状的邻甲苯磺酰氯和副产品结晶状对甲苯磺酰氯,分离后与氨作用并氧化后得糖精,再经氢氧化钠碱化而成。 限量: 1. FDA, § 180.37(2000): 饮料、果汁、固体饮料, 12mg/28.41ml液体, 甜度相当于一汤匙的量为20mg; 每一份规定大小的加工食品为30mg。 2. USDA, 9CFR, § 318.7(2000): 扎肉(培根)0.01%。 含量分析: 精确称取预经干燥的试样0.5g,溶于75ml热水。迅速冷却,加酚酞试液(TS-167)数滴,用0.1mol/L氢氧化钠滴定。每mL0.1mol/L氢氧化钠相当于糖精18.32mg。 质量指标分析: 1. 苯甲酸盐和水杨酸盐试验取试样0.5g,溶于10ml沸水。加氯化铁试液(TS-101)3滴。应无沉淀和紫色出现。 2. 易碳化物试验 取试样0.2g,溶于5ml硫酸试液(TS-239)。在48~50℃下保持10min。其呈色应不深于淡棕黄色(见GT-25,相当于对照液A)。 3. 甲苯磺酰胺 按“糖精钠”中的方法进行。惟在制各试样液时,用8.0mL15%碳酸氢钠液来溶解试样。
相关化学品信息	
81683-51-4 D-泛醇 柠檬酸铋 813449-00-2 佐芬普利钙 81466-83-3 1,3-双(2,4-二氨基苯氧基)丙烷 二甲基对苯二胺二盐酸 810690-62-1 817160-48-8 4-(1,1-二甲基乙基)-2,6-双((5-(1,1-二甲基乙基)-2-羟基苯基)甲基)苯酚 4-甲基-3-癸烯-5-醇 81142-32-7 81054-93-5 氯化三丁基十四烷基磷 硫酸铬钾 高效氯氟氰菊酯 羟乙基纤维素醚	