



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[13718-94-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

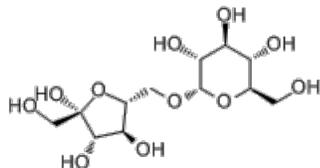
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:13718-94-0 基本信息

中文名: 6-0- α -D-吡喃葡萄糖基-D-呋喃果糖
英文名: Palatinose, 6-0-.alpha.-D-glucopyranosyl-D-fructose

别名:
isomaltulose;
palatinose

分子结构:



分子式: $C_{12}H_{22}O_{11}$

分子量: 342.30

CAS登录号: 13718-94-0

物理化学性质

熔点: 123-125°C

异麦芽酮糖 (13718-94-0) 的性状:

- 1、白色结晶, 甜味纯正, 甜度约为蔗糖的42%。
- 2、性质与蔗糖相似, 但吸湿性小, 在水中的溶解度也比蔗糖小, 20°C时为38.4%, 40°C时为78.2%, 60°C时为133.7%。
- 3、水溶液黏度也比蔗糖小, 但酸性比蔗糖强。比蔗糖不易水解, 但热稳定性差。

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#13718-94-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 13718-94-0](#) 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

异麦芽酮糖 (13718-94-0) 的用途:

是低甜度营养性甜味剂。

本品安全性高, 可被机体利用, 但不致龋, 与蔗糖并用时还有抑制蔗糖的致龋作用。

我国规定可用于糕点、冰棍、饮料、糖果、饼干、面包、配制酒、雪糕、果酱(不包括罐头), 用量按正常生产需要。

异麦芽酮糖 (13718-94-0) 的制法:

由优质白砂糖溶解后, 用精蛋白杆菌所分泌的 α -葡糖转移酶转化后, 经浓缩、结晶、分离而得。

鉴别试验:

在薄层色谱上的色斑Rf值应相对一致。其条件为:
标准液和试样液: 0.005g/ml (80%乙醇)。

生产方法及其他:

展开溶剂: [氯仿](#): [甲醇](#): [丙酮](#): [乙酸](#)=2: 3: 2: 1。显色剂: [二苯胺](#)1g, [苯胺](#)1g, 丙酮50ml, 85%[磷酸](#)5ml。薄层板: 用[硅胶](#)G粉6g, 加0.1mol/L[硼酸](#)液约15ml, 涂布厚度0.3mm, 室温下干燥后, 110℃活化1h。进样量: 1 μ l和2 μ l, 当展开溶剂至15cm处时干燥, 喷显色剂, 斑点呈灰色或淡绿色, 计算 R_f 值。**含量分析:**

用高压液相色谱法用u-BONDADAKNH, 色谱柱分离测定, 比较峰面积。

相关化学品信息

[138847-85-5](#) [13073-11-5](#) [\(R\)-N-1-Boc-N-4-Cbz-2-哌嗪甲酸](#) [136499-29-1](#) [2,4,5-三氟三氯甲苯](#) [133661-68-4](#) [138559-71-4](#) [13967-76-5](#) [帕洛诺司琼](#) [1-正-丁基-2-甲基-4-硝基咪唑](#) [13861-03-5](#) [131984-21-9](#) [1324-02-3](#) [132172-56-6](#) [磺基琥珀酸-4-十二烷醇酯二钠盐](#) 476

生成时间2015-4-27 20:22:44