



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[27776-01-8](#), 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](#)

CAS Number:27776-01-8 基本信息

中文名: 苳基甲苯

英文名: Benzene, methyl (phenylmethyl)-

别名:

Methane, phenyltolyl- (6CI, 7CI);

Barrel Process Oil B 03;

Benzyltoluene;

Methyl (phenylmethyl) benzene;

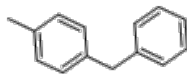
Monobenzyltoluene;

Neo-SK Oil 1300;

Phenyltolylmethane;

Tolylphenylmethane

分子结构:

分子式: $C_{14}H_{14}$

分子量: 182.27

CAS登录号: 27776-01-8

EINECS登录号: 248-654-8

物理化学性质

苳基甲苯(27776-01-8)的性状:

本品是无色液体。沸点185~190℃。单苳基甲苯和双苳基甲苯按照一定比例(12.5~3.5)复配, 并加入添加剂, 作为电力电容器浸渍剂, 具有良好的绝缘性能和适宜的介电常数以及良好的理化性能, 有黏度低、沸点高(300℃)、凝固点低(-50℃)等特性。

由

CAS#27776-01-8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. 27776-01-8 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

苳基甲苯(27776-01-8)的贮存:

本品应密封保存。

苳基甲苯(27776-01-8)的概述:

本品是一种有良好的热稳定性、抗氧化性和低凝点等特性的高温合成导热油。广泛用于气相使用的各种类型的食品、喷涂及无纺布等烘烤设备, 也可用于低温冷却。

氯苳与甲苯反应生成一苳基甲苯(MBT)和二苳基甲苯(dbt), 得到的mbt和dbt热稳定性好, 操作温度范围广, 无腐蚀性和怪味, 是综合性能优良的导热油。

一苳基甲苯即由甲苯的加成反应生成二倍体化合物, 二苳基甲苯是甲苯加成反应的三倍体化合物, 且都为苯环外连有一个甲基的化学结构。一苳基甲苯其凝固点为-60℃以下, 具有很好的耐低温特性, 可在加热冷却系统中使用同一导热油。二苳基甲苯具有390℃高沸点的耐热性好的有机合成系导热油, 可用于350℃左右高温加热的液相系统。

新能化工的一苳基甲苯型号为XD-350G, 与日本的NeoSK-OIL1300及德国的MarlothermL为同一产品。二苳基甲

苯型号为XD-350L，也与日本的NeoSK-OIL1400及德国的MarlothermS为同一产品。XD-350G/L1996年通过了河北省科学技术委员会组织的科技成果鉴定会的鉴定，鉴定意见认为：“XD-350G/L高温合成导热油的性质和热稳定性与进口日本及德国的同类产品相当，产品质量达到国际先进水平。”

一苳基甲苯和二苳基甲苯的混合物是一种优良的电力电容器浸渍剂，可广泛应用于电力行业。它的低温局部放电性能优良，工作场强高，电气绝缘性能明显优于日本的PEX和美国的MIPB，称之为世界上第三代新型电容器油。由

相关化学品信息

[27151-78-6](#) [27052-79-5](#) [27103-66-8](#) [27768-32-7](#) [27649-43-0](#) [2768-63-0](#) [27741-65-7](#) [三氟噻吨](#) [279-35-6](#) [27430-17-7](#) [27421-71-2](#) [2715-70-0](#) [27565-92-0](#) [27674-52-8](#) [27659-30-9](#) 420

生成时间2016-4-21 16:56:23