



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[107-16-4](#), 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:107-16-4 基本信息

中文名:	羟基乙腈; 乙醇氰
英文名:	Glycolonitrile
别名:	Formaldehyde cyanohydrin; 2-Hydroxymethylnitrile; Cyanomethanol
分子结构:	
分子式:	C ₂ H ₃ NO
分子量:	57.05
CAS登录号:	107-16-4
EINECS登录号:	203-469-1

物理化学性质

熔点:	-72°C
沸点:	183°C
水溶性:	=10G/100MLAT20°C
折射率:	1.375
闪点:	133°F
密度:	1.045
性质描述:	无色油状液体。熔点-67°C, 沸点183°C, 119°C (3.2kPa), 98°C (1.33kPa), 相对密度1.100, 折射率1.4117。 可溶于 乙醇 和 乙醚 。易聚合。

安全信息

安全说明:	S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	T+: 极高毒性物质
危险类别码:	R26/27/28: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽极毒。
危险品运输编号:	UN3276

CAS#107-16-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事107-16-4及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

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. 107-16-4](#) 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

产品应用:	有机合成原料。
生产方法及其他:	1. 由 甲醛 与 氰化钾 反应而得。将37% 甲醛水 溶液慢慢滴加至 氰化钾水 溶液中,控制温度不超过10℃。放置10min后,仍在10℃以下搅拌,加入稀 硫酸 至pH为1.9。然后滴加5% 氢氧化钾 溶液至pH约为3.0,再加入乙醚,过滤出生成的 硫酸钾 。滤液用乙醚提取。经干燥后,蒸去乙醚,剩余物进行减压蒸馏,收集100℃(1.33kPa)左右馏分即得成品。 2. 由 甲醛 与 氢氰酸 在催化剂存在下反应制得。此外,羟 乙腈 还可由 乙醇 与氨气相催化制得。
相关化学品信息	
105734-75-6 5-苯基恶唑 10521-39-8 10485-11-7 109-37-5 102673-54-1 1099597-81-5 10404-33-8 10043-09-1 2-甲基吡啶 102465-24-7 103422-54-4 100142-73-2 101564-72-1 109667-09-6 438	

生成时间2014-3-13 18:34:42