



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-86-5](#), 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:75-86-5 基本信息

中文名:	丙酮氰醇; 2-羟基异丁腈
英文名:	Acetone cyanohydrin
别名:	2-Hydroxy-2-methylpropionitrile; 2-Hydroxyisobutyronitrile; 2-Methylactonitrile
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₇ NO
分子量:	85.10
CAS登录号:	75-86-5
EINECS登录号:	200-909-4


物理化学性质

熔点:	-19℃
沸点:	82℃ (23MMHG)
水溶性:	MISCIBLE
闪点:	73℃
密度:	0.932
性质描述:	无色至淡黄色液体。熔点-19℃, 沸点95℃, 82℃ (3.07kPa), 81℃ (2.0kPa), 闪点63℃。相对密度0.9267 (25℃), 折射率1.400 (19℃)。溶于水和乙醇、乙醚等一般有机溶剂, 不溶于石油醚和二硫化碳。加热时分解为丙酮和氢氰酸。

安全信息

安全说明:	S27: 立刻除去所有污染衣物。 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)。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 N: 环境危险物质  T+: 极高毒性物质
危险类别码:	R50: 对水生生物极毒。 R26/27/28: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽极毒。
危险品运输编号:	UN1541

CAS#75-86-5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75-86-5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. 75-86-5 查看](#)

若您是该化学品供应商, 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: 是有机玻璃单体—甲基丙烯酸甲酯的中间体, 还用于有机合成、农药制造等。

生产方法及其他: [氰化钠](#)与[浓硫酸](#)的作用发生氢氰酸, 氢氰酸经精馏提纯后与丙酮反应生成丙酮氰醇: 原料氢氰酸也可以利用丙烯腈的副产物。实验室合成或试剂生产与上述工艺路线相同, 操作方法如下: 在5L三口烧瓶中, 加入由500g (9.7mol) 粉状的氰化钠和1.2L水配成的溶液及900ml (713g, 12.3mol) 丙酮。把烧瓶置于冰浴中激烈搅拌。当温度降到15℃时慢慢加入2.1L (8.5mol) 40[硫酸](#), 在3h内加完并保持10-20℃。加完酸后继续搅拌15min。静置让盐沉淀下来。将生成的丙酮氰醇用倾析法倒出, 使其与水层分离。滤出水层的[硫酸](#)氰钠, 并用丙酮洗涤。合并滤液和洗液, 并用乙醚提取。将提取液与原先分出的丙酮氰醇合并。用[无水硫酸钠](#)干燥。在水浴上蒸去乙醚和丙酮。残余物减压蒸馏, 在2.0-2.67kPa下, 由集78-82℃馏分。得产品640-650g, 产率77-78。产品规格: 作为有机玻璃生产的中间体, 是棕黄色液体, 含量≥93。原料消耗定额: 氰化钠 (>93) 557kg/t; 丙酮 (98) 650kg/t; 硫酸 (93) 704kg/t。

相关化学品信息

[4-羟基-2,6-二甲基苯甲酸](#) [75400-64-5](#) [7511-74-2](#) [7526-45-6](#) [7512-78-9](#) [淀粉与2-丙烯酸丁酯的聚合物](#) [75653-86-0](#) [碘乙烷-1-13C](#) [75220-37-0](#) [75106-70-6](#) [三甲基乙酰胺](#) [754978-13-7](#) [1,2-二溴-1,1-二氟乙烷](#) [757996-17-1](#) [75819-66-8](#) [覆盆子酮](#) [磷酸氢二钠](#)
[cas](#) [三氟化氮](#) 507