

环庚烷并B吡啶-5,9-二酮厂家 CAS39713-40-1直发 有机中间体 源梦

产品名称	环庚烷并B吡啶-5,9-二酮厂家 CAS39713-40-1直发 有机中间体 源梦
公司名称	湖北源梦生物科技有限公司
价格	8000.00/千克
规格参数	含量:99% 包装:25kg/纸板桶 发货地:湖北武汉
公司地址	武汉洪山区张家湾万科金色城市2号楼
联系电话	027-68897569 18120462897

产品详情

中文名称环庚烷并[B]吡啶-5,9-二酮

英文名称7,8-dihydro-5H-cyclohepta[b]pyridine-5,9(6H)-dione

CAS号39713-40-1

分子式C₁₀H₉NO₂

分子量175.18

EINECS号相关类别工厂

Mol文件39713-40-1.mol

沸点364.6 ± 21.0 ° C(Predicted)

密度1.249

酸度系数(pKa)0.40 ± 0.20(Predicted)

主要用途：环庚烷并[B]吡啶-5,9-二酮是一种有机中间体，可由2,3-吡啶二甲酸二甲酯与戊二酸二甲酯作为起始物料，通过两步反应制备得到。制备向2,3-吡啶二甲酸二甲酯（750g，3.84mol）和戊二酸

二甲酯 (935g, 5.84mol) 的甲苯 (5.25L) 溶液中加入叔丁醇钾 (1.0M的THF, 9.6L, 9.6mol), 保持内部温度 $<30^{\circ}\text{C}$ 。在1小时内将反应混合物加热至55-60 并保持1小时。将反应混合物在真空下浓缩至 $<7\text{L}$, 然后冷却至0-5 。向浓缩的反应混合物中加入正庚烷 (11.3L), 然后加入冰水 (10.9L), 保持内部温度 $<5^{\circ}\text{C}$ 。然后在0-5 下用冰醋酸 (435ml) 将反应混合物的pH调节至6.0-6.5。过滤得到的浆液, 并先后用水 (2.3L) 和正庚烷 (3.7L) 洗涤滤饼, 然后在50-55 $^{\circ}\text{C}$ 的真空下干燥, 得到5,9-二羟基-7H-环庚[b]吡啶-6,8-二羧酸二甲酯。白色固体, 产量822g, 73%。