

十二烷基二甲基苄氧化铵 超纯、高纯

产品名称	十二烷基二甲基苄氧化铵 超纯、高纯
公司名称	鑫龙源工贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	级别:超纯、高纯 类别:醚 含量:无(%)
公司地址	中国 山东 东营市东营区 黄河路80号
联系电话	86 0546 8210558 13954676277

产品详情

级别	超纯、高纯	类别	醚
含量	无(%)	产品规格	无
CAS	8001-54-5, 68391-01		

分子式： $C_{21}H_{38}ClN$ 分子量：339.96 cas号：8001-54-5, 68391-01- 性质：黄白色蜡状固体或胶状体。易溶于水，微溶于乙醇。具芳香气，味极苦。振摇时能产生大量的泡沫。性质稳定，耐光、耐压、耐热，无挥发性，可长期贮存。在空气中易吸潮。制备方法：由十二烷醇合成十二烷基溴，再与二甲胺反应得到二甲基十二烷基胺氢溴酸盐，最后与苄基氯作用得苄扎氯铵。1.十二烷基溴的合成将十二烷醇加热到 $100^{\circ}C$ ，通入干燥的溴化氢。反应后用水法去反应物中剩余的溴化氢，然后用浓硫酸处理。将生成的十二烷基溴用等体积的50%甲醇混合，加25%氨水至酚酞呈碱性反应。将下层用50%甲醇洗涤，用氯化钙干燥，过滤，真空蒸馏，收集134-136（0.8kpa）馏分即得。收率为87%。2.二甲基十二烷基胺氢溴酸盐的合成将十二烷基溴溶于稍过量的二甲胺溶液中，在室温保持13-15d，得到二甲基十二烷基胺氢溴酸盐。将其溶解于乙醚中，用水洗涤，再用5% hci萃取，用浓氢氧化钠成盐，干燥在111-114（0.33kpa），真空蒸馏。收率47%。3.苄扎氯铵的合成取二甲基十二烷基胺213份，在不超过100-110 $^{\circ}C$ 下投入苄基氯126.5份，在120 $^{\circ}C$ 加热2h，得淡黄色粘稠液体，冷却成固体。收率90%以上。该品毒性极低，无累积性中毒。对皮肤和粘膜的刺激性很小。对金属、橡胶、塑料等器皿无腐蚀作用。用途：苄扎氯铵在水溶液中离解成阳离子活性基团，具有净洁、杀菌的作用。在医疗手术时广泛用于皮肤和手术器械的消毒，也广泛用于杀菌、消毒、防腐、乳化、去垢、增溶等方面，又是阳离子染料染腈纶纤维的匀染剂。