

甲苯氧化制苯甲酸实验装置,制苯甲酸实验设备QY-HGGC20

产品名称	甲苯氧化制苯甲酸实验装置,制苯甲酸实验设备QY-HGGC20
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	82000.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-HGGC20 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

甲酸又称安息香酸，化学式为 $C_7H_6O_2$ ，分子量为122.1214，是苯环上的一个氢被羧基（-COOH）取代形成的化合物。常温为具有苯或甲醛的气味的鳞片状或针状结晶。它的蒸气有很强的刺激性，吸入后易引起咳嗽。微溶于水，易溶于乙醇、乙/醚等有机溶剂。

苯甲酸是弱酸，比脂肪酸强。它们的化学性质相似，都能形成盐、酯、酰卤、酰胺、酸酐等，都不易被氧化。苯甲酸的苯环上可发生亲电取代反应，主要得到间位取代产物。

苯甲酸以游离酸、酯或其衍生物的形式广泛存在于自然界中。苯甲酸一般常作为药物或防腐剂使用，有抑制真菌、细菌、霉菌生长的作用，药用时通常涂在皮肤上，用以治疗癣类的皮肤疾病。用于合成纤维、树脂、涂料、橡胶、烟草工业。最初苯甲酸是由安息香胶干馏或碱水水解制得，也可由马尿酸水解制得。工业上苯甲酸是在钴、锰等催化剂存在下用空气氧化甲苯制得；或由邻苯二甲酸酐水解脱羧制得。苯甲酸及其钠盐可用作乳胶、牙膏、果酱或其他食品的抑菌剂，也可作染色和印色的媒染剂。

装置功能

- 1、熟悉甲苯液相氧化制苯甲酸的实验装置和工艺流程。
- 2、了解气液反应器的特点。
- 3、测定苯甲酸的浓度，掌握甲苯液相氧化的反应规律。