



## 典型多媒体课件简介

10426\_2\_f\_1 “胃舒平”药片中铝和镁的测定

10426\_2\_f\_2 3,4-二氢嘧啶-2(1H)-酮的合成 (Biginelli 反应)

10426\_2\_f\_3 乙酸乙酯皂化反应的计算机在线检测



化学与分子工程学院基础化学实验中心

## 10426\_2\_f\_1 “胃舒平”药片中铝和镁的测定

“胃舒平”药片是胃病患者常用的口服药。该实验采用配合滴定法测定其中铝和镁的含量。该课件介绍了滴定的原理、操作步骤及数据处理要求，利用字体的不同颜色对重点内容进行强调，通过添加动画达到讲解内容递进出现的效果，便于在讲课过程中充分进行启发式教学，使教学过程形象，直观。

## 10426\_2\_f\_2 3,4-二氢嘧啶-2(1H)-酮的合成 (Biginelli 反应)

该课件介绍了 Biginelli 反应的背景及实验方法的发展；提出了实验的设计思路并以框图的形式描述了多组分反应的优点，直观、形象，信息量大。在室温离子液体作催化剂的条件下，利用苯甲醛、尿素和乙酰乙酸乙酯三组分缩合反应，一锅煮的方法制备 3, 4-二氢嘧啶-2-酮衍生物。是学生基础实验延伸。

## 10426\_2\_f\_3 乙酸乙酯皂化反应的计算机在线检测

该课件介绍了利用测定反应体系电导率的方法测定二级反应的速率常数的方法及自主研发的计算机在线检测技术的原理。通过大量图片对实验仪器及计算机操作进行了讲解，使学生对实验操作及计算机软件的原理和使用方法有了直观的认识。