

- [27] 俞善信, 管仕斌, 文瑞明. 一水硫酸氢钠在酯合成中的应用[J]. 化工科技, 2006, 14(6): 58-63.
- [28] 丁亮中, 俞善信, 文瑞明. 硫酸氢钠催化合成丁酸酯[J]. 化工科技, 2002, 10(2): 11-13.
- [29] 陈丹云, 郭新勇, 刘高魁, 等. 丁酸正戊酯的催化合成[J]. 天然气化工(C1化学与化工), 2002, 27(5): 45-47.
- [30] 杨树. 硫酸氢钠催化合成丁酸戊酯的研究[J]. 化学试剂, 2002, 24(3): 177-178.
- [31] 张富捐. 硫酸氢钠催化合成丁酸戊酯[J]. 许昌学院学报, 2003, 22(5): 100-102.
- [32] 景中建, 吕玮. 食用香料丁酸戊酯的催化合成[J]. 河北化工, 2007, 30(5): 31, 36.
- [33] 崔玉林, 苑少华. 固体超强酸催化合成丁酸戊酯的研究[J]. 功能材料, 2006, (3): 452-455.
- [34] 石文平, 崔波. 固体超强酸的改性研究[J]. 精细石油化工进展, 2001, 2(1): 43-47.
- [35] 杨水金, 谢国华.  $\text{SO}_4^{2-}/\text{TiO}_2\text{-M}_0\text{O}_3$  催化合成丁酸系列酯[J]. 精细与专用化学品, 2004, 12(18): 17-19, 21.
- [36] 白爱民, 夏佳, 高飞, 等.  $\text{SO}_4^{2-}/\text{TiO}_2\text{-La}_2\text{O}_3$  催化合成丁酸正戊酯[J]. 湖北师范学院学报(自然科学版), 2005, 25(1): 66-69.
- [37] 吴庆银, 宁玉林, 王恩波. 钨锆酸催化酯化反应的研究[J]. 精细石油化工, 1992, (3): 13-15.
- [38] 吴庆银, 林静霞. 杂多钨酸催化合成丁酸酯[J]. 辽宁化工, 1994, (1): 28-29, 11.
- [39] 吴长增, 宁晓平. 固体酸催化合成丁酸戊酯[J]. 许昌师专学报, 2000, 19(2): 86-88.
- [40] Pizzio L, Vazquer P. Tungstophosphoric and molybdophosphoric acids supported on zirconia as esterification catalysts[J]. Catal. Latt., 2001, 77(4): 233-239.
- [41] 印香俊, 薛钊明, 张启蒙. 硅胶负载磷钨酸催化合成丁酸戊酯的研究[J]. 江苏化工, 2005, 33(5): 41-42, 46.
- [42] 杨水金, 陈露春, 梁永光, 等.  $\text{TiSiW}_{12}\text{O}_{40}/\text{TiO}_2$  催化合成丁酸正戊酯[J]. 青岛大学学报(自然科学版), 2000, 13(4): 38-41.
- [43] 匡兆华, 陈子涛. 分子筛催化酯化反应[J]. 科学通报, 1985, (6): 432-434.
- [44] 赵振华. 丁酸戊酯在用  $\text{H}_2\text{SO}_4$  改性的 H- $\beta$  沸石上的催化合成[J]. 合成化学, 2002, 10(10): 539-541.
- [45] 赵瑞兰, 赵振华, 李龙. 用  $\beta$  沸石分子筛作催化剂液-固相合成丁酸戊酯的研究[J]. 合成化学, 2003, 11(6): 540-543.