

## 说明书摘要

---

本发明公开了一种基于 pH 响应型开关溶剂的乳液法制备微胶囊的方法，属于微胶囊制备技术领域，其包括以下步骤：将甘油三苯甲酸酯、乙基纤维素、司盘-80 依次溶解于 N,N-二甲基环己胺溶液中得到油相溶液；将吐温-80 溶解于去离子水中得到水相溶液；将油相、水相溶液混合、搅拌得到乳液；调节乳液 pH 值至 6~7 使其破乳生成沉淀，将乳液抽滤得到沉淀进行干燥，得到甘油三苯甲酸酯/乙基纤维素微胶囊；将抽滤液 pH 值调节至 12~14 后进行离心分离，得到上层液为 N, N-二甲基环己胺。本方法通过调整乳液 pH 值改变溶剂的亲水/疏水性能，实现乳液的破乳和乳化，本发明溶剂回收再利用，减少对环境的污染，符合绿色化学的理念。