



新型引发体系在非离子表面活性剂合成中的应用

一、产品和技术简介：表面活性剂在各种工业领域已得到广泛的应用。由PO、EO高分子聚醚型表面活性剂是非离子表面活性剂中的非常重要的一类，可用作润湿剂、洗涤剂、乳化剂等。

目前常用的阴离子聚合的方法存在着几大弊病。例如分子量分布太宽，小分子量产物较多，造成有效成分较少；EO、PO段的聚合度不易控制以及不易加入其他成分等。

我们实验室使用了一种新型聚合方法引发EO、PO的聚合。与常规阴离子法不同，它具有活性聚合的特征，生成的聚合物的分子数与络合物的分子数相符，改变单体与络合物的用量比可以完全控制聚合物的聚合度，而且产物具有单分散性，通过单体的适当组合可以合成各种嵌段共聚物，解决了上面提到的几个问题。这为高分子表面活性剂的分子设计提供了更大的空间。除此之外，该聚合方法还可用在多种单体的聚合，例如水溶性光稳定剂等，同样具有优越的性质。

目前，我们实验室在此方面的研究取得了一定的进展，欢迎有识之士关注、参与。

二、应用范围：各种工业领域。

三、提供技术的程度和合作方式：面议。

(小试)

关闭