

## 含可聚合基团的萘酰亚胺衍生物的合成

陈明强,胡莹玉,严宏宾,沈永嘉

淮南工业学院化工系;华东理工大学精细化工研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以4-溴-1,8-萘酐和4-硝基-1,7,8-萘酐为起始原料, 与各种芳胺经亚胺化, 再与脂肪胺经取代反应, 最后与丙烯酰氯经酯化得到一系列具有强烈荧光的含丙烯酰氧乙基氨基的1,8-萘酰亚胺衍生物, 它们可作为一种聚合荧光色素的单体。

**关键词** [丙烯酰胺P](#) [萘P](#) [聚合色素](#) [酰亚胺](#) [萘酐](#) [荧光染料](#)

**分类号** [TQ61](#) [0621](#)

## Syntheses of 1,8-naphthalimide derivatives containing polymerizable group

Chen Mingqiang, Hu Yingyu, Yan Hongbin, Shen Yongjia

**Abstract** A series of 1,8-naphthalimide derivatives containing polymerizable group were synthesized from 4-nitro-1,8-naphthalic anhydride or 4-bromo-1,8-naphthalic anhydride via imination reaction with aromatic amines, nucleophilic substitution reaction with aliphatic amine and esterification with acrylic acid chlorides. These compounds can be used as monomer of polymeric colorants.

**Key words** [PROPENAMIDE P](#) [NAPHTHALENE P](#) [IMIDE](#) [FLUORESCENCE DYES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“丙烯酰胺P”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈明强](#)
- [胡莹玉](#)
- [严宏宾](#)
- [沈永嘉](#)