

# 一種製備三醋酸纖維素和醋酸纖維素的新方法

本院覽號

公告日期

智財權狀態

28T-1130829

2024-09-12

know-how

## 摘要

本發明描述一種酸性催化、無須溶劑、只須計量的醋酸酐、且高產率製備三醋酸纖維素的方法，若不中止反應，可以直接一鍋化進行部分水解反應得到醋酸纖維素。

## 技術優勢

- 在進行前反應前，纖維素不須先經過醋酸浸泡加熱。
- 無需使用溶劑。
- 只須使用計量的醋酸酐，節省很多醋酸酐。
- 首創一鍋化製備醋酸纖維素方法。

## 應用範圍

- 三醋酸纖維素可加工成三醋酸纖維薄膜，用於製造偏光片，它是液晶顯示器生產過程中的重要材料，主要用來保護LED偏光板。
- 醋酸纖維素廣泛應用於菸蒂頭、紡織、以及鏡框的使用，亦可加工成醋酸纖維薄膜，應用於膜過濾系統和包裝材料等方面。

## 創作人

洪上程



中央研究院  
ACADEMIA SINICA