

【11】證書號數：I681974

【45】公告日：中華民國 109 (2020) 年 01 月 11 日

【51】Int. Cl. : C08B37/04 (2006.01) D06P1/50 (2006.01)
B01F17/52 (2006.01)

發明

全 1 頁

【54】名稱：染色用助劑之製造方法

【21】申請案號：108112965 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 17 日

【11】公開編號：201943736 【43】公開日期：中華民國 108 (2019) 年 11 月 16 日

【72】發明人：黃茂全 (TW)；陳振嘉 (TW)；陳信銘 (TW)；謝長哲 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院
新北市板橋區四川路二段 58 號

【74】代理人：黃信嘉；謝煒勇

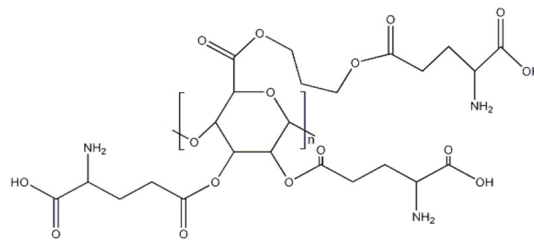
【56】參考文獻：

TW	I462698	TW	201300164A1
US	6444197B2	US	7931698B2
WO	2004/013233A1		

審查人員：王嘉薇

【57】申請專利範圍

- 一種染色用助劑之製造方法，包括以下步驟：
 - 將海藻酸鈉加入水中溶解，並攪拌至均勻態；
 - 將攪拌均勻之海藻酸鈉與環氧氯丙烷混合，並在溫度 70 下恆溫攪拌 1 至 2 小時；
 - 另外，將谷胺酸與水混合，並在溫度 90 下恆溫攪拌 2 小時；及
 - 將步驟 B 之產物和步驟 C 之產物在溫度 100 下進行合成反應並持續 2 小時後脫除水分，而得到一染色用助劑。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之製造方法，其中，該染色用助劑之通式係為



其中，n 係為 10000-15000。

- 如申請專利範圍第 2 項所述之製造方法，更包含以下步驟：
 - 將步驟 D 之該染色用助劑再以乙醇溶解後過濾，並接著減壓蒸餾而去除溶劑，以得到高純度之該染色用助劑。