

# 利用催化劑有效率地將苯轉換成為苯二酚

## 摘要

藉由從事嗜甲烷菌系(methanotroph)內甲烷單加氧酵素 (methane monooxygenase, MMO) 等研究所獲取的經驗，所發展出來之小分子烷烴化合物的活化催化試劑；此催化試劑可進行活化分子的範圍，包含天然氣分子或輕凝結油等屬甲烷(methane)至己烷(n-hexane)、苯與甲苯等小分子烷烴或芳香烴化合物的組成，能轉化成為相對應的醇類分子。

## 技術優勢

1. 由於苯分子可以直接由化石燃料油樣經精煉後取得，可有效降低苯二酚產製成本。
2. 苯二酚可做為新穎高分子材料的原料。

## 本院覽號

03T-1030213

## 公告日期

## 智財權狀態

know-how

## 應用範圍

苯轉換成為苯二酚

## 創作人

俞聖法、陳長謙