



## 一种可能形成POPs途径的初探-气相苯的氯化反应

<http://www.firstlight.cn> 2010-06-04

用串联质谱碰撞室模拟大气环境研究了持久性有机污染物(POPs)形成过程,实验发现,经离子-分子反应可以生成氯苯类化合物。以中性苯与酰氯为反应物在离子源进行反应,在苯含量为 $4 \times 10^{-3} \text{Pa}$ 、酰氯含量为 $4 \times 10^{-4} \text{Pa}$ 时,氯苯的生成量为 $5 \times 10^{-8} \text{Pa}$ ,远远高于背景浓度 $5 \times 10^{-9} \text{Pa}$ 。对氯苯类化合物的形成,大气环境明显优于质谱环境,实验结果表明,在大气中经离子分子反应形成POPs是可能的。

[存档文本](#)