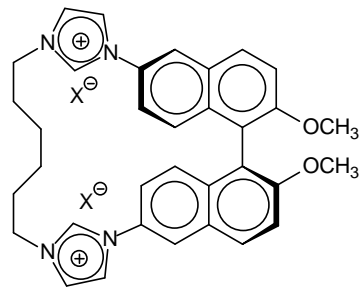


Líquidos iônicos (LI's) são uma classe de compostos supramoleculares de baixo ponto de fusão (<100°C), de estrutura usualmente composta por pares de cátions/ânions cuidadosamente selecionados para que o material apresente propriedades físicas e químicas específicas. LI's de estrutura imidazólica dicatiônica apresentam estabilidade térmica acentuada (>300°C) e encontram aplicação como solventes em reações conduzidas em alta temperatura, fases estacionárias em cromatografia gasosa e lubrificantes de alta temperatura.

Recentemente, alguns LI's imidazólicos dicatiônicos macrocíclicos N-aryl-N'-alquil substituídos demonstraram possuir capacidade de absorver quantidades significativas de CO<sub>2</sub>. Neste trabalho, apresentam-se estudos acerca da síntese de um novo LI imidazólico dicatiônico macrocíclico, derivado da estrutura do 1,1'-binaftaleno-2,2'-diol (BINOL). A sequência sintética investigada é a seguinte: BINOL (racêmico) → 6,6'-dibromo-1,1'-binaftaleno-2,2'-diol → 6,6'-dibromo-2,2'-dimetóxi-1,1'-binaftaleno → 6,6'-bis(imidazol-1-

il)-2,2'-dimetóxi-1,1' binaftaleno → Composto 1.



Composto 1