

223

BASES DE TRÖGER FLUORESCENTES POR ESIPT: POTENCIAIS SONDAS PARA A INTERCALAÇÃO COM DNA. *Ângela Prati Inácio, Fabiano Severo Rodembusch, Valter Stefani (orient.) (UFRGS).*

Bases de Tröger são moléculas quirais cuja principal característica é a sua concavidade, mantida apenas por uma conformação intrínseca forçada. A rigidez desta estrutura faz com que estas moléculas apresentem importantes aplicações sintéticas, tecnológicas e bioquímicas. Procurando aumentar o campo de aplicação destas moléculas, foram sintetizadas duas Bases de Tröger baseadas em derivados benzazólicos, que caracterizam-se por apresentarem uma intensa emissão de fluorescência, com um grande deslocamento de Stokes devido a um mecanismo de transferência protônica intramolecular no estado excitado (ESIPT). Estudos preliminares mostram que estas novas moléculas apresentam-se como potenciais sondas para a intercalação com DNA.

