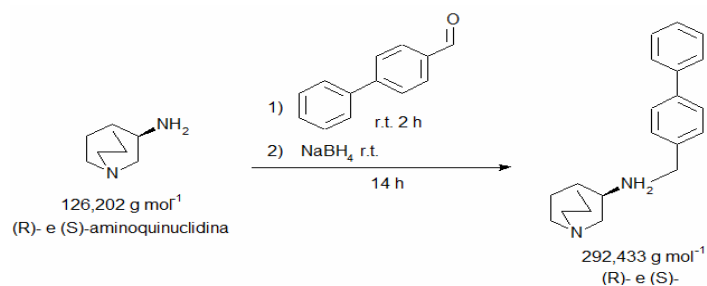


E0681

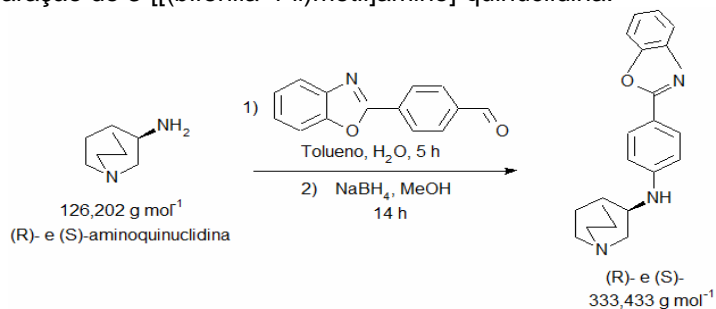
**3-ARILMETILAMINOQUINUCLIDINAS QUIRAIS COMO INIBIDORES DA BIOSÍNTESE DO ERGOSTEROL EM PROTOZOÁRIOS E FUNGOS TROPICAIS PATOGENICOS**

BRUNA FERREIRA DE SOUZA (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. SIMON BERNHARD CAMMERER (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Nesse trabalho foram realizadas sínteses de alguns compostos de arilquinuclidinas quirais, a fim de realizar o teste de inibição de squaleno sintase (SQS) de uma enzima final da biossíntese de ergosterol (o teste não faz parte deste projeto). O objetivo principal do projeto é a preparação de uma biblioteca de 3-aril e 3-heteroarilaminoquinuclidinas quirais por síntese química a partir de (R) e (S)-3-aminoquinuclidina. A 3-aminoquinuclidina quiral será preparada a partir do reagente comercial disponível cloridrato de quinuclidina-3-ona por métodos bem conhecidos. (R)- e (S)-3-aminoquinuclidina será *N*-alquilado com alguns compostos de carboxaldeídos arenos e heteroarenos utilizando a aminação redutiva, procedimentos bem conhecidos. O teste da atividade biológica será realizado em colaboração com outros grupos de pesquisa.



Esquema 1: Preparação de 3-[[biphenil-4-il]metil]amino]-quinuclidina.

Esquema 2: Preparação de 3-[[benzoxazolil-2-fenil-4]metil]amino]-quinuclidina.  
3-ARILMETILAMINOQUINUCLIDINAS - ERGOSTEROL - PROTOZOÁRIOS