

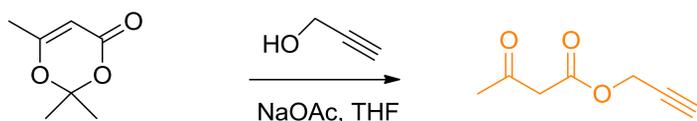
## INTRODUÇÃO

Compostos contendo dois ou mais farmacóforos com atividades farmacológicas específicas são chamados de compostos multifuncionais e podem ser obtidos por meio de hibridização molecular. A principal vantagem desse tipo de composto, quando ministrado no tratamento de doenças multifatoriais, é a ausência de interação entre drogas e a diminuição de efeitos colaterais quando comparado aos tratamentos tradicionais com múltiplos fármacos.<sup>1</sup> **Dihidropirimidinonas** são compostos formados pela reação multicomponente de Biginelli e possuem diversas atividades biológicas reportadas, inclusive ao serem utilizadas em compostos multifuncionais.<sup>2</sup> O (*S*)-**álcool perílico** é um composto natural pertencente à família dos terpenos, que possui acentuada atividade antiproliferativa contra diferentes linhagens de células tumorais.<sup>3</sup> Sendo assim, torna-se interessante explorar a síntese de compostos híbridos utilizando diferentes dihidropirimidinonas e o álcool perílico.

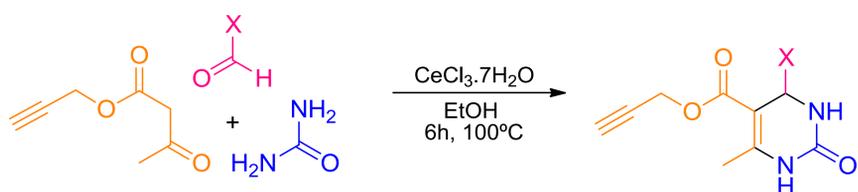
## EXPERIMENTAL

O Esquema 1 mostra as rotas sintéticas a serem realizadas na síntese dos híbridos Perilil-Dihidropirimidinonas.

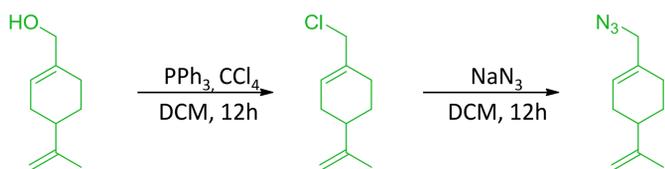
### Síntese acetoacetato propargilado



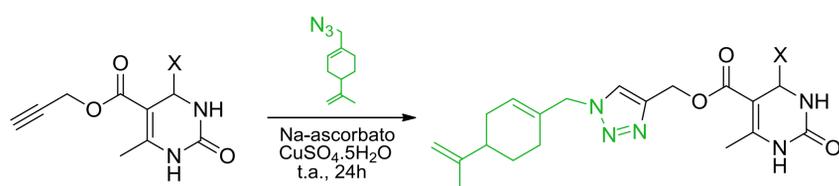
### Síntese DHPM



### Síntese Perilil-Azida



### Síntese do Híbrido Perilil-DHPM



**Esquema 1.** Rotas sintéticas para obtenção dos híbridos Perilil-DHPM.

A caracterização dos compostos é realizada por espectroscopia no Infravermelho, de RMN de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C.

## RESULTADOS

Os compostos precursores dos híbridos perilil-DHPM já foram obtidos com de acordo com a Tabela 1. Os compostos foram purificados utilizando coluna cromatográfica.

Produto	Rendimento
	85%
	84%
	67%
	60%

**Tabela 1.** Rendimentos das reações para obtenção dos produtos indicados.

## CONCLUSÃO

A síntese dos compostos precursores dos compostos híbridos foi realizada com sucesso e com rendimento dentro do esperado conforme a literatura. A síntese de outras novas dihidropirimidinonas propargiladas e dos compostos híbridos perilil-dihidropirimidinonas estão em andamento.

## REFERÊNCIAS

- 1) Bansal, Y.; Silakari, D. *Eur. J. Med. Chem.* **2014**, 76, 31.
- 2) Treptow, T. G. M. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, 95, 552.
- 3) Fischer, J. S. G. *J. Bras. Pneumol.* **2005**, 31, 511.

## AGRADECIMENTO