

UNIVERSITA' DI PISA



FACOLTA' DI FARMACIA

Corso di Laurea Specialistica in Farmacia

Sintesi di nuovi antagonisti selettivi del recettore A_{2A} dell'adenosina:

derivati 3-Aril[1,2,4]triazino[4,3- α]benzimidazol-4(10H)-onici

Candidato:

Mariotti Matteo

Relatori:

Dott.ssa Sabrina Taliani

Dott.ssa Isabella Pugliesi

ANNO ACCADEMICO 2009/2010

Indice

1. PARTE GENERALE

- | | | |
|-----|--|---------|
| 1.1 | L'adenosina | pag. 1 |
| 1.2 | Recettori dell'adenosina: classificazione e collocazione | pag. 4 |
| 1.3 | Ruolo dell'adenosina nei vari distretti dell'organismo: | pag. 14 |
| | - adenosina e neuro protezione | |
| | - A _{2A} e neuro protezione | |
| | - sistema nervoso in generale | |
| | - sistema cardiovascolare | |
| | - sistema respiratorio | |
| | - metabolismo | |
| | - sistema immunitario | |
| 1.4 | Recenti sviluppi nella ricerca degli antagonisti | pag. 21 |
| | A _{2A} selettivi | |

2. INTRODUZIONE ALLA PARTE pag. 32

SPERIMENTALE

3. PARTE BIOLOGICA pag. 44

4. PARTE SPERIMENTALE pag. 47

5. BIBLIOGRAFIA pag. 52