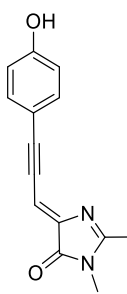


## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

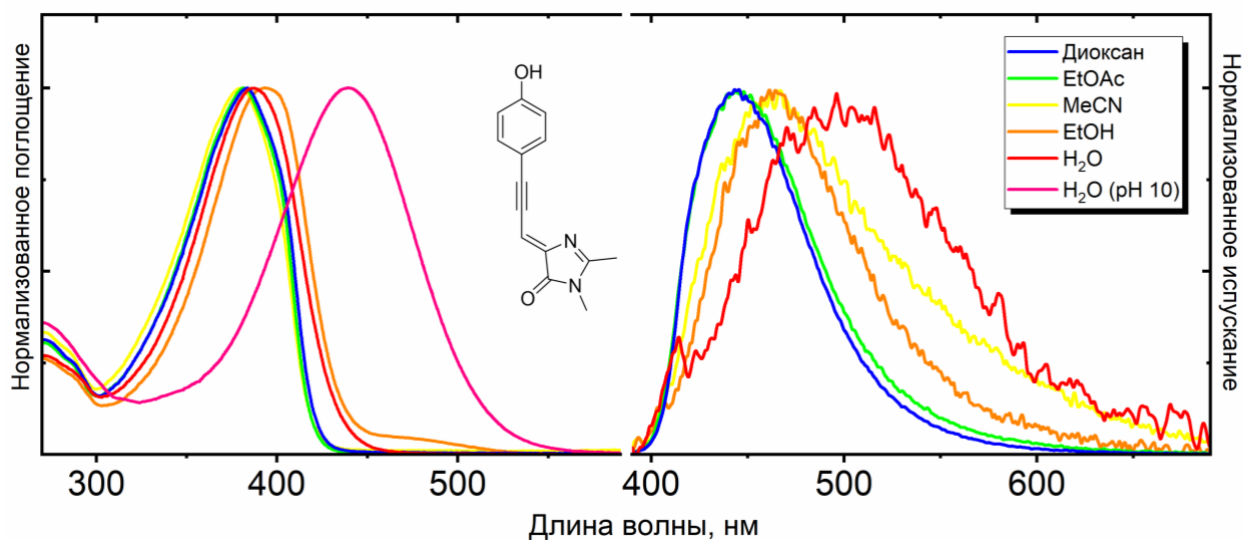
1. Оптические характеристики арилпропинилиден-имидазолна (IV) .....2
2. Спектрофотометрическое титрование арилпропинилиден-имидазолна (IV) .....3
3. Копии  $^1\text{H}$ - и  $^{13}\text{C}$ -ЯМР-спектров синтезированных соединений (I–IV).....5

## 1. Оптические характеристики арилпропинилиден-имидазолон (IV)

**Таблица S1.** Оптические характеристики и значения  $pK_a$  арилпропинилиден-имидазолон (IV)

| Соединение                                                                                | Растворитель | Абс, нм | $\epsilon$ , $M^{-1} cm^{-1}$ | Эм, нм | КВФ, % | $pK_a$                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------|--------|--------|------------------------------------|
| <br>(IV) | Диоксан      | 383     | 26500                         | 443    | 0.66   | 8.5 <sup>a</sup> /2.1 <sup>b</sup> |
|                                                                                           | EtOAc        | 382     | 29000                         | 448    | 0.45   |                                    |
|                                                                                           | MeCN         | 380     | 27500                         | 462    | 0.11   |                                    |
|                                                                                           | EtOH         | 393     | 28000                         | 464    | 0.07   |                                    |
|                                                                                           | Вода         | 386     | 29000                         | 496    | <0.05  |                                    |
|                                                                                           | Вода (pH 10) | 440     | 29500                         | 561    | <0.05  |                                    |

Примечание:  $\epsilon$  – коэффициент экстинкции, Абс – максимум поглощения, Эм – максимум испускания, КВФ – квантовый выход флуоресценции; <sup>a</sup> – депротонированная форма, <sup>b</sup> – протонированная форма.



**Рис. S1.** Спектры поглощения и испускания арилпропинилиден-имидазолон (IV) в различных растворителях.

## 2. Спектрофотометрическое титрование арилпропинилиден-имидазола (IV)

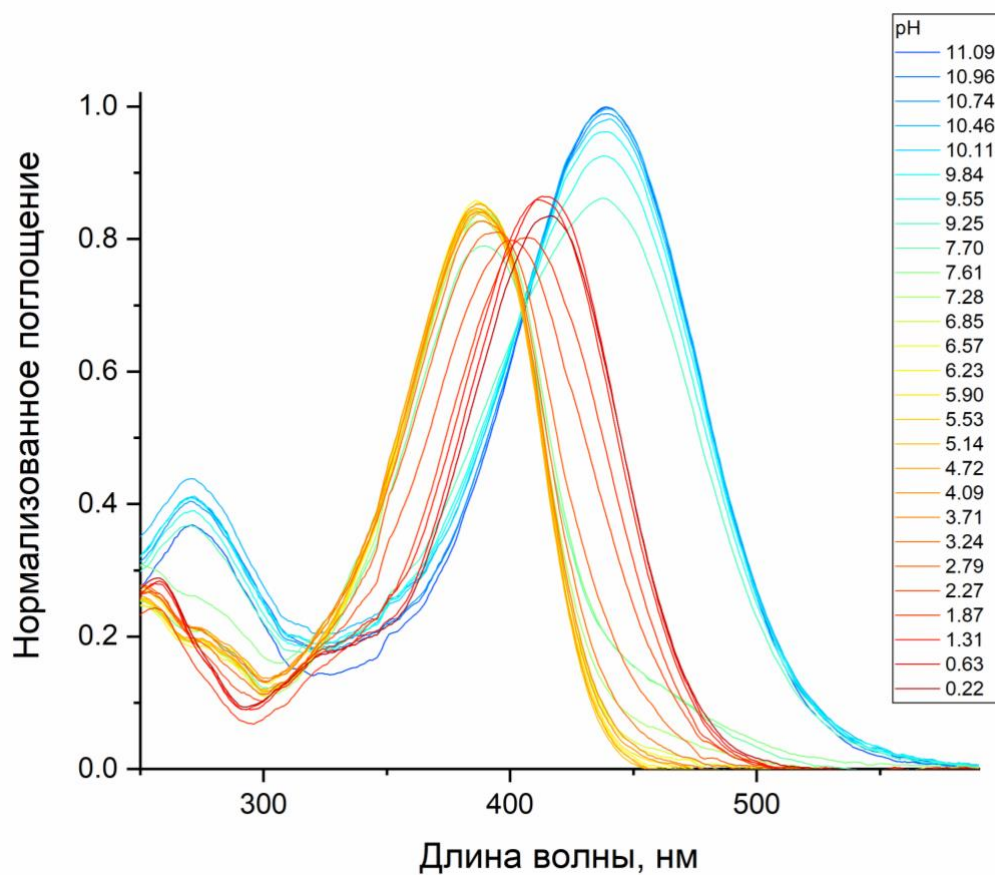


Рис. S2. Спектры поглощения арилпропинилиден-имидазола (IV) при различных значениях pH.

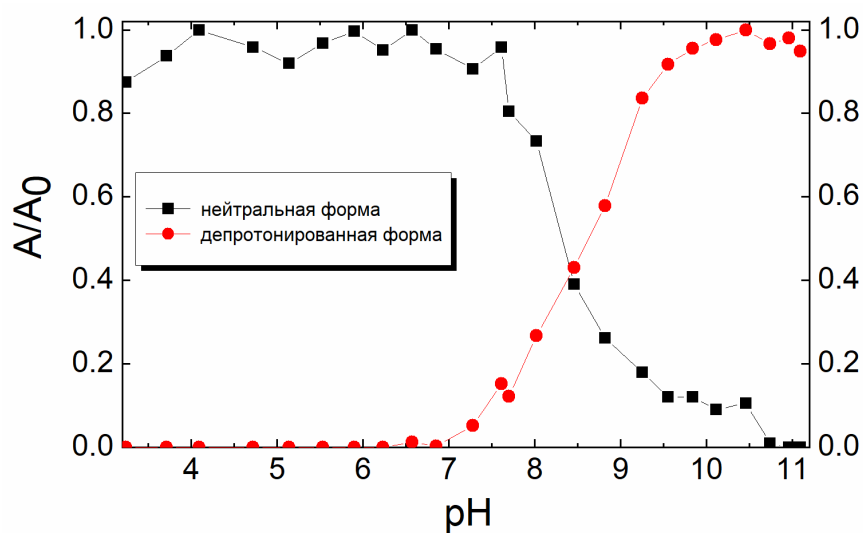
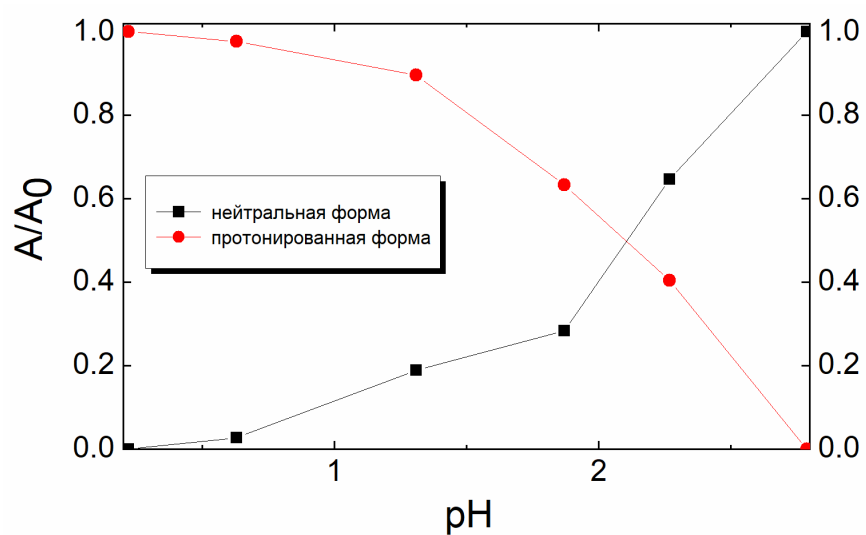


Рис. S3. Кривые титрования арилпропинилиден-имидазола (IV), основанные на спектрах поглощения, при 360/500 нм.



**Рис. S4.** Кривые титрования арилпропинилиден-имидазола (**IV**), основанные на спектрах поглощения, при 360/450 нм.

### 3. Копии $^1\text{H}$ - и $^{13}\text{C}$ -ЯМР-спектров синтезированных соединений (I–IV)

