

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФУРАН-2,3-ДИОНОВ С МОЧЕВИНОЙ*Деревнина А.О., Андреева А.А., Масливец А.Н.*

Пермский государственный университет

614068, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

При взаимодействии 5-арилфуран-2,3-дионов **1** с мочевиной синтезированы уреиды ароилширвиноградных кислот **2**, переходящие в растворе в ДМСО в соответствующие кольчатые формы **3**, которые при нагревании подвергаются дегидратации до имидазолидиндионов **4** (см. схему).

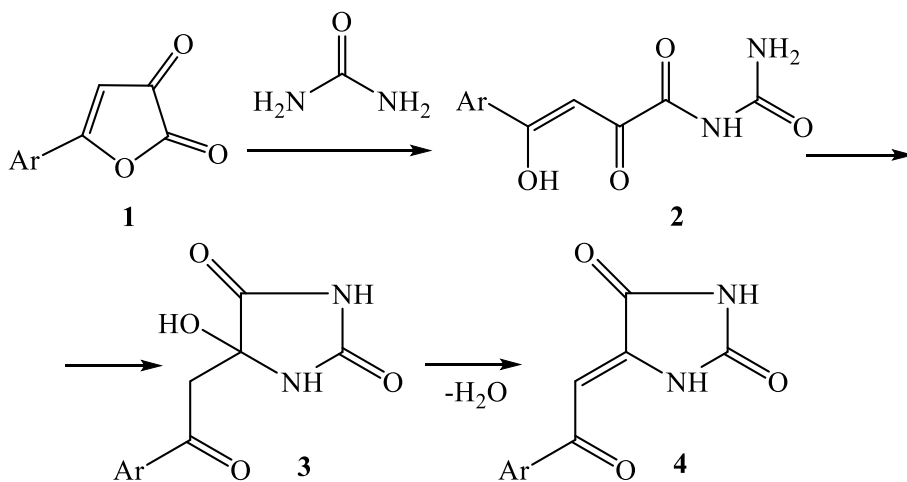
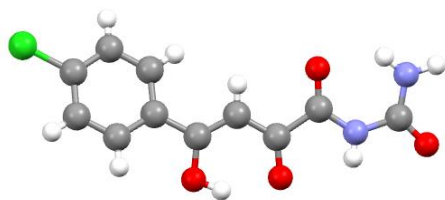
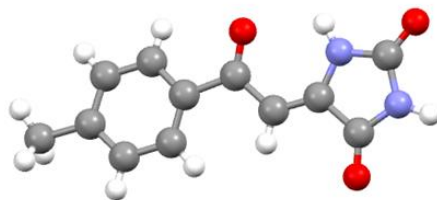


Схема. Взаимодействие 5-арилфуран-2,3-дионов с мочевиной

Структура полученных соединений **2** и **4** подтверждены данными РСА (рис. 1, 2).

Рис. 1. Структура соединения **2** (Ar = 4-ClC₆H₄) по данным РСАРис. 2. Структура соединения **4** (Ar = 4-CH₃C₆H₄) по данным РСА

Работа выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки РФ (проект № FSNF-2023-0004).