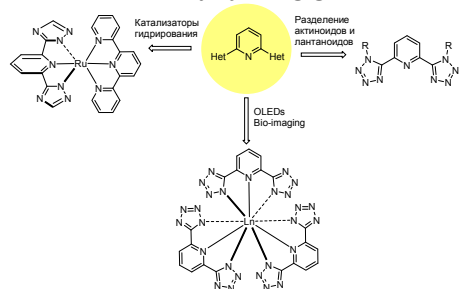


2,6-ДИЦИАНО-4-ПИРОН КАК БИЛДИНГ-БЛОК ДЛЯ СИНТЕЗА 2,6-БИС(ГЕТАРИЛ)ПИРИДИНОВ

Симбирцева Алена Евгеньевна, Обыденнов Д. Л., Пиксин С.Е., Сосновских В. Я.
Уральский федеральный университет
620000, г. Екатеринбург, просп. Ленина, д. 51

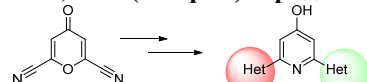
АКТУАЛЬНОСТЬ



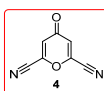
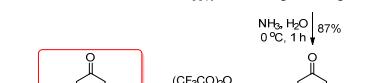
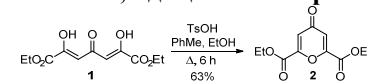
2,6-Гетарилпиридины являются привлекательными соединениями для использования в качестве лигандов с различными металлами. Подобные комплексные соединения применяются в оптоэлектронике, солнечных батареях, а так же для визуализации биологических процессов.

2,6-Дициано-4-пирон как новый билдинг-блок для синтеза

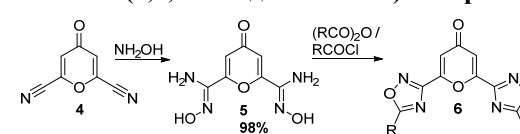
2,6-бис(гетарил)пиридинов



Синтез 2,6-дициано-4-пирина

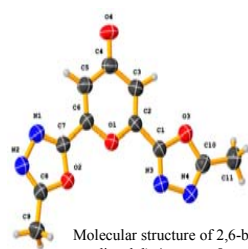
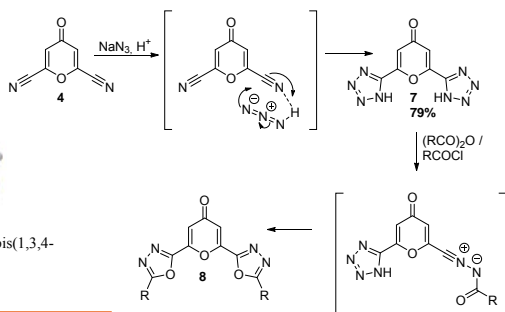


Синтез бис(1,2,4-оксадиазол-3-ил)-4-пиринов



R	Выход, %	
6a	CH ₃	24
6b	CF ₃	71
6c	Ph	46
6d	2-furyl	33
6e	3-Py	63

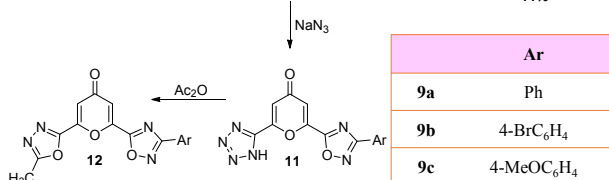
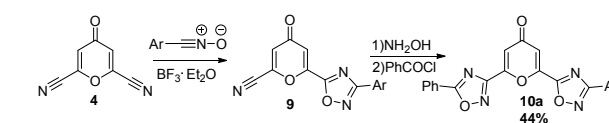
Синтез 2,6-бис(1,3,4-оксадиазол-2-ил)-4-пиринов



Molecular structure of 2,6-bis(1,3,4-oxadiazolyl)-4-pyridone **8a**

R	Выход, %	
8a	CH ₃	80
8b	Ph	77
8c	2-furyl	44
8d	CF ₃	44

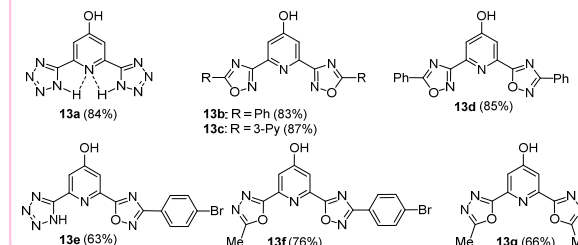
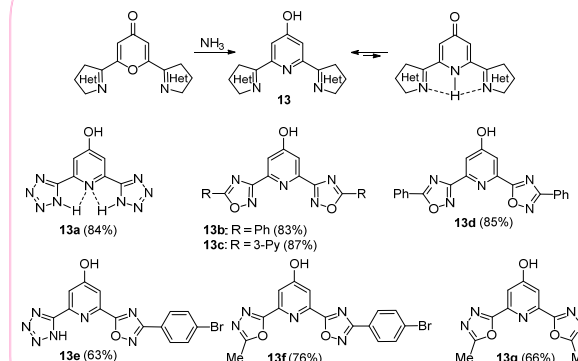
Синтез несимметричных 2,6-бис(гетарил)-4-пиринов



Ar	Выход, %	
9a	Ph	65
9b	4-BrC ₆ H ₄	60
9c	4-MeOC ₆ H ₄	26

Ar	Выход, %	
11a	Ph	99
11b	4-BrC ₆ H ₄	84
12a	Ph	77
12b	4-BrC ₆ H ₄	58

Получение 2,6-гетарилпиридинов



Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 18-13-00186)