**Саркисова, Людмила Суреновна.**

## Синтез производных 4,5-диокибензофурана и 4,5-диоксииндола : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1984. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Саркисова, Людмила Суреновна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. СИНТЕЗ ПР03В0ДНЫХ О-ДИОКСИБЕНЗСШРАНА И О-ДИОКСИИНДОЛА

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).

1. Синтез производных о-диоксибензофурана. . . II а) Синтез производных 4,5-диоксибензофурана II б) Синтез производных 5,6-диоксибензофурана в) Синтез производных 6,7-диоксибензофурана

2. Синтез производных о-диоксииндола. а) Синтез производных 4,5-диоксииндола. б) Синтез производных 5,6-диоксииндола. в) Синтез производных 6,7-диоксииндола.

ГЛАВА П. СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 4,5-ДИОКСИБЕНЗОФУРАНА И

4,5-ДИОКСИИНДОЛА

ИЗЛОЖЕНИЕ И ОБСУЗДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ).

1. Синтез галогенпроизводных 4,5-диоксибензофу-рана и 4,5-диоксииндола восстановлением 4,5-бензофуранхинонов и 4,5-индолхинонов.

2. Метилирование, бензилирование и адетилирова-ние производных 4,5-диокси-б-галогенбензофу-рана и 4,5-диокси-6-галогениндола.

3. Синтез производных 4,5-диоксибензофурана и 4,5-диоксииндола дегалогенированием галоген-производных 4,5-диоксибензофурана и 4,5-диок-сииндола.

4. Бромирование производных 4,5-диоксибензофурана и 4,5-дио1ссииндола, синтез 2-бромметильных производных . .65"

5", Синтез производных Г-фенил-2-метил-4,5-диокси-индола из эфиров соответствующих индолил-3-карбоновых кислот.

6". Синтез 2-, 3-, 6- и 7-аминометильных производных 4",5-диоксибензофурана и 4,5-диоксииндола. ,7Г а) Синтез 2-аминометильных производных 4»5-диоксибензофурана и 4', 5-диоксииндола. б) Синтез 3-, 6- и 7-аминометильных производных 4,5-диоксибензофурана и 4~, 5-диоксииндола.

7. Хлорметилирование 2-метил-З-этоксикарбонил-4,5-диметоксибензофурана.

8. Синтез 3- и 7-цианметильных производных 4-окси-5-метоксибензофурана и 4,5-диметоксииндола.

9. Синтез 2-й 3-формильных производных 4,5-диоксибензофурана и 4", 5-диоксииндола.

ГО. Синтез аналога препарата вискен.

ГЛАВА Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ. . .85"

ИСХОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

1. Синтез галогенпроизводных 4,5-диоксибензофурана и 4,5-диоксииндола восстановлением 4,5-бен-зофуранхинонов и 4",5-индолхинонов.

2. Метилирование, бензилирование и ацетилирование производных 4',5-диокси-6-галогенбензофурана и 4\*,5-диокси-6-галогениндола. ' :. -.\*.''. Стр.

3» Синтез производных 4",^-диоксибензофурана и 4", 5-диоксииндола дегалогенированием га-логе нпроизводных 4,5-диоксибензофурана и

4:,5^дщоксииндола.

4". Бромирование производных 4', 5-диоксибензофу-рана и 4",5-диоксииндола, синтез 2-бромметиль-ных производных.

5. Синтез производных Г-фенил-2-метил-4",5-диоксииндола из эфиров соответствующих индолил-3карбоновых кислот.

6". Синтез 2-, 3-, 6- и 7-аминометильных производных 4,5-диоксибензофзграна и 4,5-диоксииндола. а) Синтез 2-аминометильных производных 4,5-диоксибензофурана и 4,5-диоксииндола. . . Г б)-Синтез 3—, в- и 7-аминометильных производных 4,5"-диоксибензофурана и 4,5-диокси-индола.

7. Хлорметилирование 2-метил-З-этоксикарбонил-4',5-диметоксибензофурана.\*

8. Синтез 3- и 7-цианметильных производных 4-ок-си-5-метоксибензофурана и 4',5-диметоксииндола П

9. Синтез 2- и 3-формильных производных 4,5-диок-сибензофурана и 4',5:-диоксииндола. . . Д2Г

ГО. Синтез аналога препарата вискен.

ПРШГОЖЕНЖ: Результаты исследования биологической активности синтезированных соединений. . . . 125"

-5.Отр»

ЫВОДЫ. . . . . »