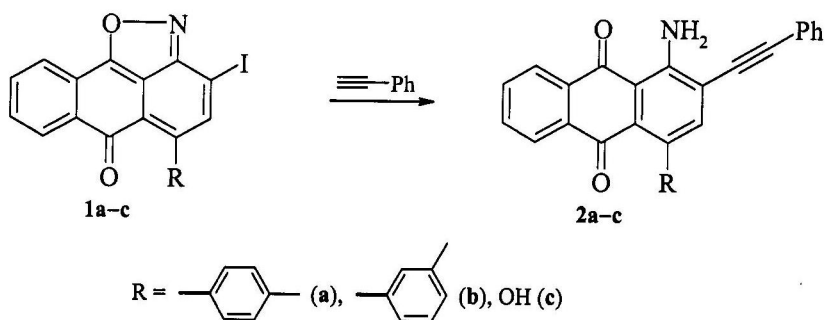


1-Амино-2-фенилацетиленил-4-R-9,10-антрахиноны

Степанов А.А.¹, Горностаев Л.М.², Арнольд Е.В.², Василевский С.Ф.¹

¹Институт химической кинетики и горения СО РАН

²Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева



1-Амино-2-фенилацетиленил-4-*p*-толуидино-9,10-антрахинон (2a). Смесь 0.13 г (0.3 ммоль) соединения **1a**, 0.033 г (0.33 ммоль) фенилацетилена, 0.01 г PPh_3 , 0.01 г $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_2\text{Cl}_2$ и 0.005 г CuI в 10 мл бензола и 2 мл Et_3N перемешивают 9 ч при 50°C в токе аргона. Затем добавляют CHCl_3 (70 мл), промывают водным 25%-ным аммиаком (2×20 мл) и водой (2×20 мл), сушат над Na_2SO_4 , фильтруют через Al_2O_3 и упаривают досуха под уменьшенным давлением.

Сырой продукт перекристаллизовывают из толуола. Получают 0.08 г антрахинона **2a**, выход 62.5%, $T_{\text{пл}} 207.5\text{--}208.5^\circ\text{C}$.

1-Амино-2-фенилацетиленил-4-*m*-толуидино-9,10-антрахинон (2b). Синтезирован аналогично. Получают 0.08 г антрахинона **2b**, выход 65.5%, $T_{\text{пл}} 179\text{--}180^\circ\text{C}$ (толуол).

1-Амино-2-фенилацетиленил-4-гидрокси-9,10-антрахинон (2c). Синтезирован аналогично. Получают 0.07 г антрахинона **2c**, выход 68.5%, $T_{\text{пл}} 245\text{--}246^\circ\text{C}$ (диоксан).

Структура полученных ацетиленилантрахинонов доказана методами ПМР (Bruker DRX 400) и ИК (Bruker IFS 66, KBr) спектроскопии.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантом "Интеграция" СО РАН, грантом CRDF REC No 008-XI, Химическим сервисным центром СО РАН.