

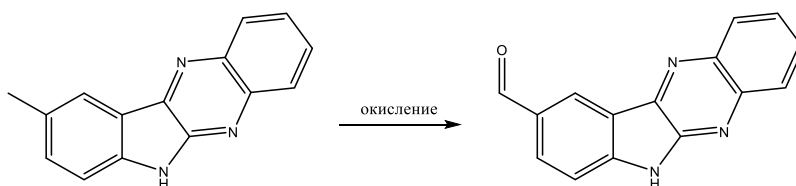
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ 6*H*-ИНДОЛО[2,3-*b*]ХИНОКСАЛИН-9-КАРБАЛЬДЕГИДА

Суржикова К.Д., Мельниченко В.Э., Кометиани И.Б.

Курский государственный университет

305000 г. Курск, ул. Радищева, д. 33

В продолжение наших исследований по поиску новых биологически активных соединений в ряду производных 6*H*-индоло[2,3-*b*]хиноксалина, нами был осуществлен синтез 6*H*-индоло[2,3-*b*]хиноксалин-9-карбальдегида из исходного 9-метил-6*H*-индоло[2,3-*b*]хиноксалина (см. схему).



Окисление проводили в различных условиях, представленных в таблице.

Условия реакции окисления

№ п/п	Условия реакции	Содержание целевого продукта, %
1	ДМСО, NBS, 120 °С	12,37
2	CrO ₃ (1 экв.), CH ₃ COOH/H ₂ O (1:1), 70–75 °С	—
3	CrO ₃ (5 экв.), CH ₃ COOH/H ₂ O (1:1), 70–75 °С	47,54
4	CrO ₃ (2 экв.), пиридин, 70–75 °С	3,22

Как видно из данных, представленных в таблице, наибольший выход целевого продукта реакции наблюдается при использовании пятикратного избытка хромового ангидрида в смеси уксусной кислоты и воды.

Полученные результаты были подтверждены методами ИК-спектроскопии и хромато-масс-спектрометрии.