

Л И Т Е Р А Т У Р А

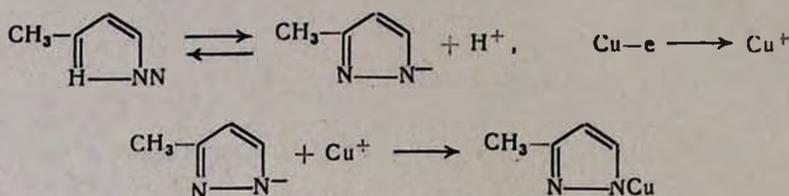
1. А. Е. Калайджян, И. М. Ростомян, К. А. Кургиян, Г. А. Чухаджян, Арм. хим. ж., 33, 57 (1980).
2. С. М. Миракян, Н. М. Давтян, Э. М. Аракелян, Г. А. Чухаджян, А. А. Ахназарян, Арм. хим. ж., 35, 131 (1981).

УДК 541.138.2.247

ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ 3(5)-МЕТИЛПИРАЗОЛАТА МЕДИ (I)

Известно, что химическим методом из 3(5)-метилпиразола получают только полихелат двухвалентной меди.

В настоящем сообщении приводятся данные по электрохимическому методу синтеза 3(5)-метилпиразолата одновалентной меди в метанольном растворе.



С этой целью в электролитическую ячейку емкостью 42 мл, загруженную абс. метанолом, помещали электродный пакет, состоящий из чередующихся анодных и катодных медных пластин, скрепленных вместе и изолированных друг от друга прокладками из тефлона, с рабочей поверхностью 0,7 дм², затем прикапывали 0,9 моль/л 3(5)-метилпиразола с одновременным включением постоянного электрического тока. Электролиз проводили при плотности тока 1,0 А/дм², напряжении на электродах 2,7—3,0 В и температуре 20—22°. Количество электричества 0,4 А·ч, выход 60%. В процессе реакции конечный продукт осаждается на дне ванны, отфильтровывается, промывается метиловым спиртом и высушивается при 30—40° в вакууме 10 мм рт ст. Получается порошок светло-зеленого цвета с температурой разложения 315°. В ИК спектрах обнаружены С-Н (3130 см⁻¹), С=C, С=N (1510, 1565 см⁻¹) связи. Полоса N-H отсутствует. Найдено %: N 20,0; Cu 42,98. Вычислено %: N 19,37; Cu 43,94.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Авт. свид. СССР № 602512 (1978), Бюлл. изобр. № 14, 1978.

Н. М. АРАКЕЛЯН,
С. А. ПАПЯН,
С. Е. ИСАБЕКЯН

Институт органической химии
АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 19 VI 1981