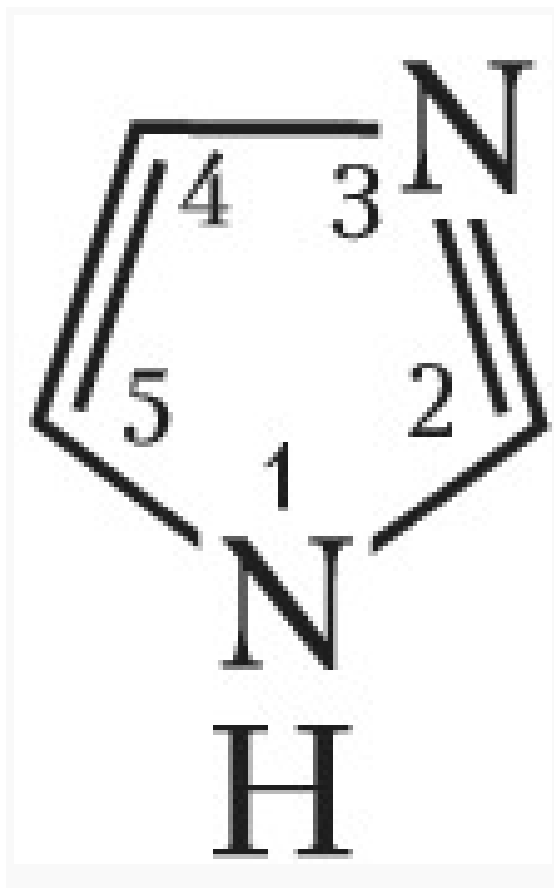


ИМИДАЗОЛ

Авторы: М. А. Юровская



ИМИДАЗОЛ (1,3-дiazол, глиоксалин), гетероароматическое соединение:

Бесцветные кристаллы, $t_{пл}$ 90 °С; растворим в воде, ацетоне, диэтиловом эфире, пиридине, хлороформе, этаноле. Цикл И. – структурный фрагмент молекул мн. важных природных соединений (гистамина, гистидина и др.).

И. обладает кислотными (отщепление протона из положения 1) и основными (присоединение протона в положение 3) свойствами. Вступает в типичные для ароматич. соединений реакции галогенирования, нитрования, сульфирования по положениям 4 или 5, равноценным вследствие

прототропной таутомерии. Водород группы

NH может быть замещён на алкил, арил, ацил.

И. получают при взаимодействии глиоксаля с аммиаком и формальдегидом.

Производные И. применяются для синтеза лекарственных средств.

Литература

Лит. см. при ст. [Гетероциклические соединения](#).