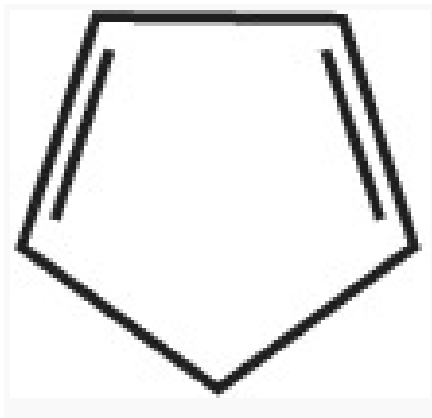




ЦИКЛОПЕНТАДИЭ́Н

Авторы: О. Б. Рудаков



ЦИКЛОПЕНТАДИЭ́Н, алициклич. диеновый углеводород:

Бесцветная жидкость с резким запахом, $t_{\text{кип}} 42\text{ }^{\circ}\text{C}$; хорошо растворим в органич. растворителях, плохо – в воде; легко димеризуется. Вступает в реакции диенового синтеза. С малеиновым ангидридом образует 5-норборнен-2,3-дикарбоновую кислоту, с ацетиленом – норборнадиен. С металлами образует цикlopentadiенильные π-комплексы (напр., [ферроцен](#)). В виде димера Ц. выделяют ректификацией из низкокипящих фракций продуктов пиролиза нефти и коксования каменного угля. Ц. – сырьё для получения соединений цикlopentanового и норборненового

ряда, металлоценов, хлорэндиковой кислоты (для произ-ва огнестойких красок), инсектицидов и др. Токсичен.