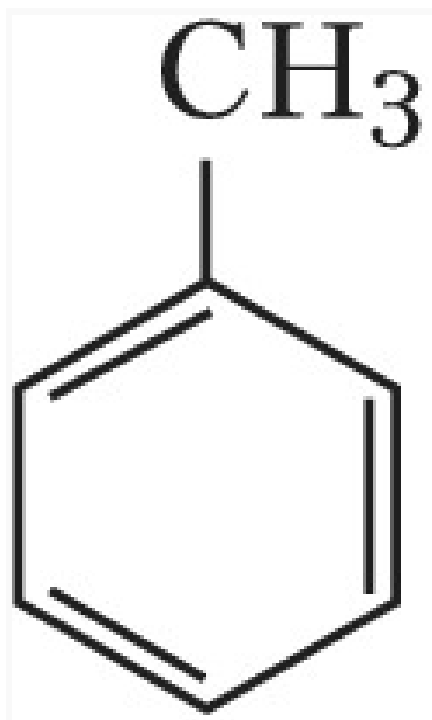
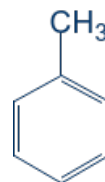


# ТОЛУОЛ

Авторы: О. Б. Рудаков



ТОЛУОЛ (от исп. *tolú* – толуанский бальзам, из которого впервые был выделен) (метилбензол), моноциклич. ароматич. углеводород:



Бесцветная жидкость с резким запахом;  $t_{\text{кип}}$  110,6 °С; хорошо растворяется в этаноле, углеводородах, эфире, плохо – в воде; легко воспламеняется. Проявляет химич. свойства ароматич. углеводородов. При электрофильном замещении (нитровании, галогенировании, сульфировании и др.) образуются моно-, ди- и тризамещённые в пара- и орто-положениях; при окислении по метильной группе в зависимости от условий – бензиловый спирт, бензальдегид или бензойная кислота; при каталитич. гидрировании – бензол или метилциклогексан. В пром-сти получают в осн. из продуктов переработки нефти, каменного угля, сланцев.

Применяют в произ-ве красителей, взрывчатых веществ, фармацевтич. препаратов, как растворитель полимеров, лаков и эмалей, высокооктановый компонент моторных топлив, сырьё для получения бензола, фенола, толуидина, диизоцианатов, капролактама, бензилового спирта, бензальдегида, бензойной кислоты, нитротолуолов и мн. др. продуктов органич. синтеза. Токсичен.

## Литература

Лит.: Соколов В. З., Харлампович Г. Д. Производство и использование ароматических углеводородов. М., 1980.