



ЦИКЛОГЕКСАН

Авторы: О. Б. Рудаков

ЦИКЛОГЕКСАН, углеводород ряда [циклоалканов](#), C_6H_{12} . Бесцветная легковоспламеняющаяся жидкость с характерным запахом; $t_{кип}$ 80,74 °С; смешивается с эфиром, ацетоном, бензолом, не растворяется в воде; токсичен. При окислении воздухом образует смесь циклогексанона и циклогексанола, нитруется до нитроциклогексана. Нитрозированием Ц. получают циклогексаноноксим (полупродукт в произ-ве капролактама), дегидрированием – [бензол](#). Содержится в нефти (до 1,5%). Ц. получают гидрированием бензола (катализатор никель Ренея, 150–250 °С, 1–2,5 МПа), ректификацией нефтепродуктов. Ц. – сырьё в органич. синтезе, растворитель (напр., эфирных масел, лаков и красок) и др.