



СТИЛЬБЕН

Авторы: О. Б. Рудаков

СТИЛЬБЕН (от греч. στίλβω – светить, сверкать, сиять) (1,2-дифенилэтилен), ароматич. углеводород, $C_6H_5CH=CHC_6H_5$. транс-С. (бесцветные или светло-жёлтые кристаллы, $t_{пл}$ 125 °С, $t_{кип}$ 306–307 °С) при облучении УФ-светом превращается в цис-С. (бесцветная вязкая жидкость, $t_{пл}$ 6 °С, $t_{кип}$ 134 °С при 10 ммрт.ст.). Растворим в бензоле, хлороформе, нерастворим в воде; проявляет свойства, типичные для ненасыщенных углеводородов. Получают каталитич. окислением толуола. Используют в произ-ве красителей, оптич. отбеливателей, усилителей яркости, лекарственных средств, жидкокристаллич. материалов, как сцинтиллятор, активная среда в лазерах на красителях. Мн. производные С. образуются в растениях (напр., растит. антиоксиданты ресвератрол, птеростильбен). Токсичен, раздражает кожу, слизистые оболочки глаз и дыхат. путей.