



ПАЛЬМИТИНОВАЯ КИСЛОТА

ПАЛЬМИТИНОВАЯ КИСЛОТА (гексадекановая кислота), насыщенная карбоновая кислота $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$; бесцветные кристаллы, $t_{\text{пл}}$ 63 °С, не растворяется в воде, растворяется в бензоле. Соли и эфиры П. к. называются пальмитатами. Наиболее распространённая в природе жирная кислота; входит в состав глицеридов большинства животных жиров и растит. масел (напр., в пальмовом масле содержится до 39–47% П. к., в свином сале – 30%), а также в состав некоторых восков (пчелиный воск, спермацет). У животных П. к. – конечный продукт синтеза жирных кислот из ацетилкофермента А (ацилированного производного *кофермента А*). Используется в промышленности при производстве стеарина, моющих косметич. средств, смазочных масел и пластификаторов. Кальциевые соли П. к. применяют при обработке (гидрофобизации) тканей, кожи, дерева, натриевые соли П. к. – в качестве эмульгатора, компонента мыла и др.