



МА́СЛЯНАЯ КИСЛОТА́

Авторы: Ю. Н. Огибин

МА́СЛЯНАЯ КИСЛОТА́ (

н -бутановая кислота, этилуксусная кислота), одноосновная насыщенная алифатическая карбоновая кислота, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$; бесцветная вязкая жидкость с резким неприятным запахом прогорклого масла, хорошо растворима в воде и органич. растворителях;

$t_{\text{пл}} - 5,3^\circ\text{C}$, $t_{\text{кип}} 163,5^\circ\text{C}$, плотность $957,7\text{ кг/м}^3$. М. к. обладает химич. свойствами *карбоновых кислот*; общее назв. её солей и эфиров – бутираты. В небольших количествах М. к. содержится в продуктах переработки древесины и бурого угля, в нефти, вине, животных жирах (напр., в масле коровьем). В пром-сти М. к. получают каталитическим окислением масляного альдегида или

н -бутанола, а также маслянокислым брожением крахмалсодержащих с.-х. отходов; применяют в синтезе душистых и ароматизирующих веществ, лекарственных средств, пластификаторов, эмульгаторов, в качестве экстрагента щёлочноземельных металлов (

Ca, Mg и др.) при очистке редкоземельных элементов, при дублении кож.

Processing math: 100%