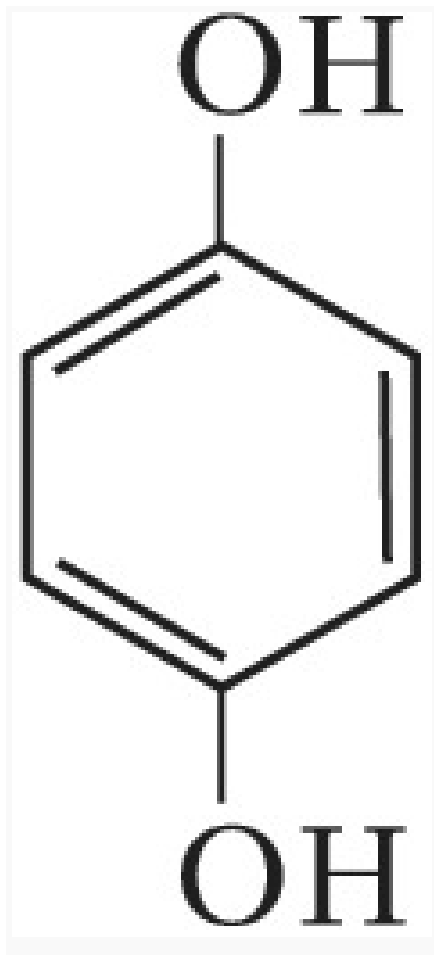


ГИДРОХИНО́Н

Авторы: Ю. Н. Огибин

ГИДРОХИНО́Н (1,4-дигидроксibenзол), относится к двухатомным [фенолам](#):



Бесцветные кристаллы, $t_{пл}$ 173–174 °С, $t_{кип}$ 286 °С. Содержится в растениях в виде гликозида; впервые получен Ф. [Вёлером](#) в 1844. Г. растворим в воде, растворах щелочей, спирте, ацетоне, хлороформе; образует клатраты, напр. $3C_6H_4(OH)_2 \cdot CH_3OH$. Г. – сильный восстановитель, в щелочных растворах легко окисляется кислородом воздуха до 1,4-бензохинона; процесс происходит через стадию образования стабильного анион-радикала – семихинона (т. е. полухинона). Образование из Г. семихинона обуславливает замедление цепных радикальных процессов.

Г. получают окислением фенола или 1,4-диизопропилбензола. Применяют как проявитель в фотографии, антиоксидант, ингибитор полимеризации, сырьё в произ-ве красителей, лекарственных средств. Обладает слабым дезинфицирующим действием, раздражает кожу, слизистые оболочки дыхательных путей и глаз.