

Phenol فنول

فنول یکی از ترکیبات ساده آلی بوده که از اتصال یک گروه هیدروکسیل و یک حلقه بنزنی تشکیل می شود. فنول با نام‌های هیدروکسی بنزن (hydroxyl benzene) و کربولیک اسید (carbolic acid) نیز شناخته می شود. فنول در بسیاری از صنایع به عنوان ماده اولیه کاربرد دارد. این ماده به صورت وسیعی در صنایع پلیمر برای سنتز انواع رزین های اپوکسی و پلی کربنات استفاده می شود. برخی از موادی که از این ماده تولید می شوند عبارتند از: نایلون، شوینده ها، افزودنی‌های بنزین، آسپرین، پلی اورتان، رنگها، علف کشها، نرم کننده ها، ضد اکسنده ها، روغن‌های روان کننده، قارچ کش ها.

خصوصیات	
فرمول مولکولی	C ₆ H ₆ O
جرم مولی	94,11 g mol ⁻¹
شکل ظاهری	جامد کریستالی سفید رنگ
چگالی	1.07g/cm ³
دمای ذوب	درجه سلسیوس (۱۰۴,۹ درجه فارنهایت; ۴۰,۵ (۳۱۳,۶) کلوین
دمای جوش	181.7 °C, 455 K, 359 °F
اسیدی (pK _a)	9.95
لحظه دوقطبی	1.7 D