

苯乙烯

苯乙烯是用苯取代乙烯的一个氢原子形成的有机化合物，乙烯基的电子与苯环共轭，不溶于水，溶于乙醇、乙醚中，暴露于空气中逐渐发生聚合及氧化。工业上是合成树脂、离子交换树脂及合成橡胶等的重要单体。最重要的用途是作为合成橡胶和塑料的单体，用来生产丁苯橡胶、聚苯乙烯、泡沫聚苯乙烯；也用于与其他单体共聚制造多种不同用途的工程塑料。如与丙烯腈、丁二烯共聚制得 ABS 树脂，广泛用于各种家用电器及工业上；与丙烯腈共聚制得的 SAN 是耐冲击、色泽光亮的树脂；与丁二烯共聚所制得的 SBS 是一种热塑性橡胶，广泛用作聚氯乙烯、聚丙烯的改性剂等。

主要成分： 含量：一级≥99.5%；二级≥99.0%。

外观与性状： 无色透明油状液体。

非极性有机物

相对蒸气密度(空气=1)： 3.6

饱和蒸气压(kPa)： 1.33(30.8℃)

燃烧热(kJ/mol)： 4376.9

临界温度(℃)： 369

临界压力(MPa)： 3.81

辛醇/水分配系数的对数值： 3.2

闪点(℃)： 34.4

引燃温度(℃)： 490

爆炸上限%(V/V)： 6.1

爆炸下限%(V/V)： 1.1

溶解性： 不溶于水，溶于醇、醚等大多数有机溶剂。