

## 乙二醇二甲醚

|  |   |
|--|---|
| 中文别名                                     | 1,2-二甲氧基乙烷  |
| 英文名称                                     | 1,2-Dimethoxyethane   |
| 结构式                                      |   |
| 用途                                       | 用作树脂、硝化纤维素、制备碱金属氧化物、硼烷等的溶剂以及医药抽提剂。萘、联苯、三联苯、蒽等芳香烃在乙二醇二甲醚中与钠生成络合物。  |
| 分子式                                      | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>   |
| 分子量                                      | 90.12   |
| CAS                                      | 110-71-4  |
| EINECS 登录号                               | 203-794-9   |
| InChI                                    | 1S/C4H10O2/c1-5-3-4-6-2/h3-4H2,1-2H3  |
| 性状                                       | 无色透明液体，有强烈醚样气味  |
| 沸点(101.3kPa)                             | 85℃   |
| 凝固点                                      | -58℃  |
| 比重(25℃/4℃)                               |   |
| 折射率(25℃)                                 | 1.3785-1.3805   |
| 闪点                                       | 32℃ (闪点: 6℃)  |
| 熔点                                       | -69℃  |
| 密度                                       | 0.867g/mL   |
| 表面张力 (mN/M)<br>20℃                       | 20.51   |
| 溶解性                                      | 水溶性:完全  |
| 粘度(20℃)                                  | 0.47  |
| 化学性质                                     | 具有强烈醚臭的无色易燃液体，与水混溶，性质稳定，不易发生反应；高温酸性催化剂存在时，会发生分解。在氧的作用下生成过氧化物，光和热对过氧化物的生成有促进作用,生成的过氧化物不稳定，分解成醛、酮、酸及其他杂质。 |
| 纯度(GC)%                                  | ≥99.5   |
| 水含量%                                     | ≤0.1  |
| 酸度(以 HAC 计)%                             | ≤0.015  |
| 过氧化物(以 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 计)% | ≤0.005 (工业级)  |
| 包装规格                                     | 180kg   |