

麻醉乙醚〔典〕 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/311/2021_2022__E9_BA_BB_E9_86_89_E4_B9_99_E9_c22_311085.htm

药品名称麻醉乙醚〔典〕 英文名称Anesthetic Ether 类别吸入麻醉药性状无色澄明易流动的液体；有特臭，味灼烈、微甜；有极强的挥发性和燃烧性，蒸气与空气混合后，遇火能爆炸；在空气和日光影响下渐氧化变质*。本品与乙醇、氯仿、苯、石油醚、脂肪油或挥发油均能任意混合，在水中溶解。沸点33.5~35.5℃。分子式成分C₂H₅OC₂H₅药理及应用为比较安全的全身麻醉药，吸收后，能广泛抑制中枢神经系统，因而失去意识、痛觉，反射消失，肌肉松弛，便于手术。吸入后，随血中浓度的升高，呈现对机体功能的不同作用。它首先抑制大脑皮层，使各种感觉及判定力渐消失，意识仍然存在，因麻醉药的局部刺激作用，有流涎、流泪，呼吸道分泌增多等现象，是为诱导期。其后，意识完全消失，对刺激易呈过度兴奋，呼吸不规律，肌张力增强，各种反射亢进，是为兴奋期。再次，作用及于脊髓，反射机能消失；瞳孔先缩小，后渐扩大，眼球开始固定；呼吸及脉搏徐缓，呼吸加深而有规律；肌肉松弛，是即外科麻醉期，适于外科手术。如能维持血中乙醚浓度于一定水平，则可保持患者于外科麻醉期。如继续吸入而麻醉加深，则瞳孔迅速散大，渐进入延髓麻醉期，终至呼吸麻痹而死。本品毒性低，安全范围较大，应用比较安全，惟对呼吸器官有刺激作用。常用开放点滴法，通过麻醉面罩吸入。* 乙酸贮藏不当，易氧化变质。乙醚氧化后生成过氧化物及乙醛等，能刺激呼吸器官，不宜供麻醉用。故如有变质可

疑时，用前必须检查，合格才用，以保安全。检查法见中华人民共和国药典。贮存遇日光、空气、湿气等易变质，又易挥发、引火、爆炸，且能溶解有机物，对软木、橡皮、火漆等都能溶解或侵蚀，故在包装贮藏上须多注重。宜小量（125～150ml）装在有色瓶内或内壁镀锡的金属罐（可防氧化）中，几乎装满（免受空气中氧的作用），放于阴冷处，远离火源。如用软木塞，应以用醇洗净的金属箔包裹（以免移动时软木塞将醚沾污）。本品贮存2年后，应重新检查，符合规定才能使用。本品如已氧化，生成过氧化物，不仅不适药用，且更易致爆炸。防止之法，可于其中添加微量的稳定剂多羟基酚类及其衍化物，如没食子酸丙酯、对苯二酚等，其量不超过0.02mg/ml。或加入纯净金属（如铁末、锌末、铜屑等）少许。注重事项（1）在施用前1小时，皮下注射阿托品0.3mg与吗啡15mg，可抑制呼吸道的多量分泌，并可减少醚的用量。（2）为预防呕吐，麻醉前必须空腹6小时以上。（3）极易燃烧爆炸，使用场合不可有开放火焰或电火花。（4）糖尿病、肝功能严重损害、呼吸道感染或梗阻、消化道梗阻病人忌用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com