

中国药典2000版二部：纤维醋法酯 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/491/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_491647.htm 药品名称纤维醋法酯拼音名Xianwei Cufazhi英文名CELLACEFATE来源(分子式)与标准本品为部分乙酰化的醋酸纤维与苯二甲酸酐缩合制得。扣除游离酸后按无水物计算 含苯甲酸甲酰基(C₈H₅O₃)应为30.0~40.0%，乙酰基(C₂H₃O)应为17.0~26.0%。性状本品为白色或灰白色的无定形纤维状或细条状或粉末；略有醋酸味。本品在二氧六环、丙酮中溶解，在水、乙醇中不溶。在pH 6以上的水溶液中溶解。检查水分取本品约0.5g，精密称定，加无水甲醇-氯仿(1:1)20ml，使溶解，照水分测定法(附录 M第一法)测定，含水分不得过5.0%。游离酸取本品1.5g，精密称定，置250ml锥形瓶中，加中性甲醇(对酚酞指示液显中性)-水(1:2)50ml，振摇15分钟，滤过，再用中性甲醇10ml分二次洗涤锥形瓶，滤过，滤液以酚酞为指示液，用氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)滴定。每1ml的氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)相当于8.306mg的C₈H₆O₄。按无水苯二甲酸计，游离酸不得过6.0%。炽灼残渣不得过0.2%(附录 N)。重金属取本品1.0g，依法检查(附录 H第二法)，含重金属不得过百万分之二十。鉴别(1)取本品10mg，加乙醇1ml，硫酸5滴，加热，即发生醋酸乙酯的特殊臭。(2)取本品0.1g置试管中，加间苯二酚约20mg，混和后，在小火上加热数分钟，放冷，将溶液倾入10%氢氧化钠液20ml中，即显绿色荧光，加酸使成酸性，荧光即消失；再加碱使成碱性，荧光又显出。含量测定 苯甲酸甲酰基 取本品约1g，精密称定

，加丙酮 - 乙醇 - 水(2:2:1)50ml，振摇使溶解，加酚酞指示液，用氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)滴定，并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml 氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)相当于14.91mg 的C₈H₅O₃，减去游离酸测定项下的结果与1.795 乘积，即得。乙酰基取本品约0.5g，精密称定，加乙酮 - 丙酮(1:1)50ml，振摇使溶解，加水 50ml，精密加入氢氧化钠滴定液(1mol/L)25ml，振摇，放置过夜，加酚酞指示液，用盐酸液(1mol/L)滴定，并将滴定结果用空白试验校正。每1ml 的氢氧化钠滴定液(1mol/L) 相当于43.0mg的C₂H₃O，将测得的结果减去苯甲酸甲酰基测定项下的结果与0.5772的乘积及游离酸测定项下的结果与0.5182的乘积，即得。类别药用辅料。贮藏遮光，密闭保存。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