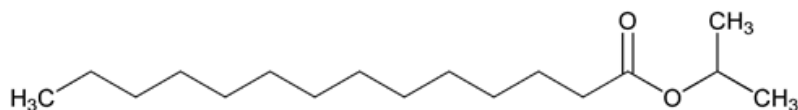


肉豆蔻酸异丙酯

Roudoukousuanyibingzhi

Isopropyl Myristate

 $C_{17}H_{34}O_2$ 270.45

[110-27-0]

本品系由异丙醇与饱和高分子量脂肪酸（主要是肉豆蔻酸）酯化而得。含 $C_{17}H_{34}O_2$ 不得少于 90.0%。

【性状】 本品为无色的澄清油状液体。

本品在水中不溶，可与乙醇、二氯甲烷、脂肪油或液状石蜡混溶。

相对密度 本品的相对密度（通则 0601）为 0.846~0.854。

折光率 本品的折光率（通则 0622）为 1.432~1.436。

黏度 本品的动力粘度（通则 0633 第一法）为 5.0~6.0mPa s。

酸值 应不大于 1.0（通则 0713）。

皂化值 应为 202~212（通则 0713）。

碘值 取本品 3.0g，精密称定，置 250ml 的干燥碘量瓶中，加三氯甲烷 10ml，依法操作（通则 0713），应不大于 1.0。

【鉴别】（1）在含量测定项下记录的色谱图中，供试品溶液主峰的保留时间应与对照品溶液主峰的保留时间一致。

（2）取本品，加乙醇溶解并制成每 1ml 中含 1mg 的溶液，取 2ml，缓缓加入新鲜配制的 1% 二甲氨基苯甲醛硫酸溶液 2ml，放置 2 分钟，两溶液界面显黄红色，并逐渐变为红色。

【检查】 溶液的澄清度与颜色 取本品 2.0g，加甲醇溶解并稀释至 20ml，溶液应澄清无色；如显色，与黄色 1 号标准比色液（通则 0901）比较，不得更深。

水分 取本品约 5.0g，精密称定，照水分测定法（通则 0832 第一法 1）测定，含水分不得过 0.1%。

炽灼残渣 不得过 0.1%（通则 0841）。

【含量测定】 照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 用聚乙二醇（或极性相近）为固定液（如：30m×0.53mm×1μm 或其他适宜规格的色谱柱）；起始温度为 125℃，以每分钟 10℃ 的速率升温至 185℃，维持 10 分钟；进样口温度为 250℃，检测器温度为 250℃。

内标溶液的制备 取二十三烷适量，精密称定，加正庚烷制成每 1ml 中约含 0.2mg 的溶液。

测定法 取本品约 20mg，精密称定，置 100ml 量瓶中，加内标溶液溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取 2μl 注入气相色谱仪，记录色谱图；另取肉豆蔻酸异丙酯对照品适量，同法测定。按内标法以峰面积计算，即得。

【类别】 药用辅料，溶剂和润滑剂等。

【贮藏】 遮光，密封保存。

【起草单位】 上海市食品药品检验所

【复核单位】 湖南省药品检验研究院

国家药典委员会