

十八醇

Shibachun

Stearyl Alcohol

[112-92-5]

本品为固体醇混合物。系通过氢化铅锂还原硬脂酸乙酯而制得。含十八醇($C_{18}H_{38}O$)不得少于 95.0%。

【性状】 本品为白色粉末、颗粒、片状或块状物。

本品在乙醚中易溶，在乙醇中溶解，在水中几乎不溶。

熔点 本品的熔点（通则 0612 第二法）为 57~60℃。

酸值 应不大于 1.0（通则 0713）。

皂化值 取本品约 20.0g，依法操作（通则 0713），应不大于 2.0。

碘值 取本品 2.0g，加三氯甲烷 25ml，振摇使溶解，依法操作（通则 0713），应不大于 2.0。

羟值 应为 197~217（通则 0713）。

【鉴别】 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。

【检查】 碱度 取本品 3.0g，加无水乙醇 25ml，加热使溶解，放冷，加酚酞指示液 2 滴，溶液不得显红色。

乙醇溶液的澄清度与颜色 取本品 0.50g，加乙醇 20ml，加热使溶解，放冷，溶液应澄清无色；如显浑浊，与 1 号浊度标准液（通则 0902 第一法）比较，应不得更浓。

炽灼残渣 取本品 2.0g，依法检查（通则 0841），遗留残渣不得过 0.05%。

【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 以 100%-聚二甲基硅氧烷毛细管柱为分析柱，火焰离子化检测器；柱温 205℃，进样口温度 250℃，检测器温度 250℃；理论板数按十八醇峰计算不低于 10 000，十八醇峰与相邻色谱峰的分度应符合规定。

测定法 取本品 100mg，精密称定，置 100ml 量瓶中，加无水乙醇溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取 1μl 注入气相色谱仪，记录色谱图；另精密称取十八醇对照品适量，加无水乙醇溶解制成每 1ml 中含 1.0mg 的溶液，摇匀，同法操作，按外标法以峰面积计算十八醇的含量，即得。

【类别】 药用辅料，阻滞剂和基质等。

【贮藏】 密闭，在阴凉干燥处保存。