

## 苯甲醇

发布者：

### 药典 2005 版 第二部

拼音名：Benjiachun

英文名：Benzyl Alcohol

**【性状】** 本品为无色液体；具有微弱香气及灼味；通空气逐渐氧化生成苯甲醛和苯甲酸。本品在水中溶解，与乙醇、三氯甲烷或乙醚能任意混合。

相对密度 本品的相对密度（附录VI A）为 1.043-1.050。

馏程 取本品，照馏程测定法（附录VI B）测定，在 203-206℃溜出的数量不得少于 95%（ml/ml）。

折光率 本品的折光率（附录VI F）为 1.538-1.541。

酸值 本品的酸值（附录VII H）不大于 0.3。

**【鉴别】** （1）取高锰酸钾试液 2ml，加稀硫酸溶液 2ml，再加本品 2-3 滴，振荡，即发生苯甲醛的特臭。

（2）本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱（光谱集 236 图）一致。

**【检查】** 苯甲醛 取本品作为供试品溶液；另取苯甲醛约 50mg，精密称定，置 250ml 量瓶中，加水振荡使溶解，用水稀释至刻度，摇匀，作为对照品溶液。照气相色谱法（附录VE）试验，以聚乙二醇 20M 为固定液，涂布浓度约为 10%，精密量取同体积的供试品溶液与对照品溶液，在柱温 130℃分别测定，含苯甲醛不得过 0.2%。

水中溶解度 取本品 2ml，加水 58ml，振荡，溶液应澄明。

有机氯 取铜片，在无色火焰中燃烧，至不显绿色，放冷，蘸取本品，再置无色火焰中燃烧，应不显绿色。

**【含量测定】** 取本品约 1.2g，精密称定，精密加醋酐-吡啶（1：7）混合液 15ml，置水浴上，加热回流 30 分钟，放冷，加水 25ml，加酚酞指示液 2 滴，用氢氧化钠滴定液（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（1mol/L）相当于 108.1mg 的 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O。

**【贮藏】** 遮光，密封保存。

**【化学成分】** 本品含 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O 不得少于 98.0%。

**【分子式与分子量】** C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O 108.14

**【类别】** 局麻药、消毒防腐药。