**川贝清肺糖浆中苦杏仁的含量测定项目氢氰酸的含量测定方法**

照气相色谱法（通则0521）测定

**色谱条件与系统适用性试验** 采用Agilent 7890B气相色谱仪，配备Agilent 7697A顶空自动进样器，色谱柱为Agilent HP-PLOT Q 毛细管柱（30m ×0.25mm×20µm）；色谱条件：进样口温度210℃，分流比5:1，色谱柱流量3ml/min，载气为氮气；柱温箱程序升温：起始温度为40℃，维持1分钟，以每分钟24℃的速率升温至270℃，维持18分钟；FID检测器温度为280℃。采用顶空分流进样，分流比为5:1;顶空瓶平衡温度为50℃，平衡时间为30分钟。

**供试品溶液的制备** 取本品2.5ml，置10ml量瓶中，加0.1mol/L的氢氧化钠溶液稀释至刻度，摇匀，即得。

**对照品溶液的制备** 精密量HCN标准溶液适量，置于10ml容量瓶中，加0.1mol/L的氢氧化钠溶液稀释至刻度，制成浓度约为1.25μg/ml～25μg/ml的系列混合对照品溶液。

**测定法** 分别精密量取供试品溶液、对照品溶液各2ml，置10ml顶空瓶中，加入磷酸溶液，密封，平衡，进样测定。

**拟定的限度** 本品含氢氰酸应为4.0～40.0μg/ml。