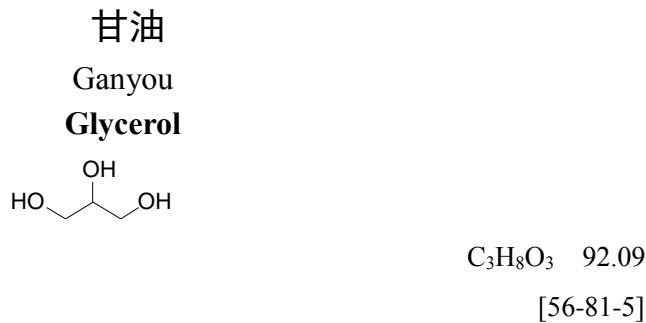


附件：



本品为1,2,3-丙三醇。按无水物计算，含 $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ 不得少于98.0%。

【性状】本品为无色、澄清的黏稠液体；有引湿性；水溶液(1→10)显中性反应。

本品与水或乙醇能任意混溶，在丙酮中微溶，在三氯甲烷或乙醚中均不溶。

相对密度 本品的相对密度(通则0601)在25℃时为1.258~1.268。

折光率 本品的折光率(通则0622)应为1.470~1.475。

【鉴别】本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱(光谱集1268图)一致(通则0402)。

【检查】酸碱度 取本品25.0g，加水稀释成50ml，混匀，加酚酞指示液0.5ml，溶液应无色，加0.1mol/L氢氧化钠溶液0.2ml，溶液应显粉红色。

颜色 取本品50ml，置50ml纳氏比色管中，与对照液(取比色用重铬酸钾液0.2ml，加水稀释至50ml制成)比较，不得更深。

氯化物 取本品5.0g，依法检查(通则0801)，与标准氯化钠溶液5.0ml制成的对照液比较，不得更浓(0.001%)。

硫酸盐 取本品10g，依法检查(通则0802)，与标准硫酸钾溶液2.0ml制成的对照液比较，不得更浓(0.002%)。

醛与还原性物质 取本品约1g，置50ml量瓶中，加水25ml溶解，加入新配制的10%盐酸甲基苯并噻唑酮腙溶液(用0.02mol/L的氢氧化钠溶液调节pH值至4.0。临用新制)2ml静置30分钟，加新配制的0.5%三氯化铁溶液5ml，摇匀，静置5分钟，加甲醇稀释至刻度，摇匀。照紫外-可见分光光度法(通则0401)，在655nm的波长处测定吸光度，供试品溶液的吸光度不得大于对照品溶液[每1ml含甲醛(CH_2O)5.0μg]2.0ml同法处理后的吸光度。

糖 取本品5.0g，加水5ml，混匀，加稀硫酸1ml，置水浴上加热5分钟，加不含碳酸盐的2mol/L氢氧化钠溶液[取氢氧化钠适量，加水振摇使溶解成饱和溶液，冷却后，置聚乙烯塑料瓶中，密闭静置数日后，取上层清液5.6ml，加新沸过的冷水使成50ml，摇匀，即得]3ml，滴加硫酸铜试液1ml，混匀，应为蓝色澄清溶液，继续在水浴上加热5分钟，溶液应仍为蓝色，无沉淀产生。

脂肪酸与脂类 取本品40g，加新沸的冷水40ml，再精密加氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)10ml，摇匀后，煮沸5分钟，放冷，加酚酞指示液数滴，用盐酸滴定液(0.1mol/L)滴定至红色消失，并将滴定的结果用空白试验校正。消耗的氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)不得过4.0ml。

易炭化物 取本品4.0g，在振摇下逐滴加入硫酸5ml，过程中控制温度不得超过20℃，静置1小时后，如显色，与同体积对照溶液(取比色用氯化钴溶液0.2ml，比色用重铬酸钾

溶液 1.6ml 与水 8.2ml 制成) 比较, 不得更深。

氯化物 取本品 5.0g, 加水 10ml 和 2mol/L 氢氧化钠 1ml, 混匀, 加镍铝合金 50mg, 置水浴上加热 10 分钟, 冷却至室温后, 滤过, 用水 20ml 分次洗涤容器和滤渣, 将滤液和洗液收集至 50ml 纳氏比色管中, 加硝酸 0.5ml, 混匀, 再加入硝酸银试液 0.5ml, 加水至刻度, 摆匀。与标准氯化钠溶液 15ml 制成的对照液比较, 不得更深 (0.003%)。

有关物质 取本品约 10g, 精密称定, 置 25ml 量瓶中, 精密加入内标溶液 (每 1ml 中含 0.5mg 正己醇的甲醇溶液) 5ml, 用甲醇溶解并稀释至刻度, 作为供试品溶液。取二甘醇、乙二醇、1,2-丙二醇适量, 精密称定, 用甲醇溶解并稀释制成每 1ml 中含二甘醇、乙二醇、1,2-丙二醇各 0.5mg 的溶液, 精密量取 5ml, 置 25ml 量瓶中, 精密加入内标溶液 5ml, 用甲醇稀释至刻度, 作为对照品溶液。另取二甘醇、乙二醇、1,2-丙二醇、正己醇和甘油适量, 精密称定, 用甲醇溶解并稀释制成每 1ml 中含甘油 400mg, 二甘醇、乙二醇、1,2-丙二醇、正己醇各 0.1mg 的溶液, 作为系统适用性溶液。照气相色谱法 (通则 0521), 用 6% 氰丙基苯基-94% 二甲基聚硅氧烷为固定液 (或极性相近的固定液) 的毛细管柱, 程序升温, 起始温度为 100°C, 维持 4 分钟, 以每分钟 50°C 的速率升温至 120°C, 维持 10 分钟, 再以每分钟 50°C 的速率升温至 220°C, 维持 20 分钟; 进样口温度为 200°C, 检测器温度为 250°C, 色谱图记录时间至少为主峰保留时间的两倍。取系统适用性试验溶液 1μl, 注入气相色谱仪, 记录色谱图, 各组分色谱峰之间的分离度应符合要求。取对照品溶液重复进样, 二甘醇、乙二醇和 1,2-丙二醇峰面积与内标峰面积比值的相对标准偏差均不得大于 5%。精密量取供试品溶液和对照品溶液各 1μl, 注入气相色谱仪, 记录色谱图, 按内标法以峰面积计算, 供试品中含二甘醇、乙二醇均不得过 0.025%; 含 1,2-丙二醇不得过 0.1%; 如有其他杂质峰, 扣除内标峰按面积归一化法计算, 单个未知杂质不得过 0.1%; 杂质总量 (包含二甘醇、乙二醇和 1,2-丙二醇) 不得过 1.0%。

水分 取本品, 照水分测定法 (通则 0832 第一法 4) 测定, 含水分不得过 2.0%。

炽灼残渣 取本品 20.0g, 加热至自燃, 停止加热, 待燃烧完毕, 放冷, 依法检查 (通则 0841), 遗留残渣不得过 2mg。

铵盐 取本品 4.0g, 加 10% 氢氧化钾溶液 5ml, 混匀, 在 60°C 放置 5 分钟, 不得发生氨臭。

铁盐 取本品 10.0g, 依法检查 (通则 0807), 与标准铁溶液 1.0ml 制成的对照液比较, 不得更深 (0.0001%)。

钙盐 取本品 2.5g, 加水 8ml, 摆匀, 加入草酸铵试液 5~6 滴, 放置 15 分钟, 溶液应澄清。

重金属 取本品 5.0g, 依法检查 (通则 0821 第一法), 含重金属不得过百万分之二。

砷盐 取本品 6.65g, 加水 23ml 和盐酸 5ml 混匀, 依法检查 (通则 0822 第一法), 应符合规定 (0.000 03%)。

【含量测定】取本品 0.20g, 精密称定, 加水 90ml, 混匀, 精密加入 2.14% (g/ml) 高碘酸钠溶液 50ml, 摆匀, 暗处放置 15 分钟后, 加 50% (g/ml) 乙二醇溶液 10ml, 摆匀, 暗处放置 20 分钟, 加酚酞指示液 0.5ml, 用氢氧化钠滴定液 (0.1mol/L) 滴定至红色, 30 秒内

不褪色，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 9.21mg 的 C₃H₈O₃。

【类别】药用辅料，溶剂和助悬剂等。

【贮藏】密封，在干燥处保存。

【注意】本品可与硼酸形成复合物，过热会分解放出有毒的丙烯醛；与强氧化剂共研可能爆炸，受光照与碱式硝酸铋、氧化剂接触会变黑。

起草单位：国家药用辅料工程技术研究中心

联系电话：18874265302

复核单位：江苏省食品药品监督检验研究院

