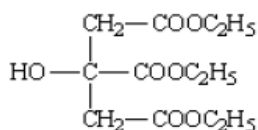


§ 07096

檸檬酸三乙酯

Triethyl Citrate

分子式：C₁₂H₂₀O₇

分子量：276.29

1. 含量：本品所含C₁₂H₂₀O₇應在99% w/w以上。
2. 性狀：本品為無味且幾乎無色之油狀液體，微溶於水，可溶於乙醇及乙醚。
3. 折光率：本品按照折光率測定法(附錄A-10)測定之，其折光率應為 $n_D^{20}=1.439\sim 1.441$ 。
4. 比重：本品按照比重測定法(附錄A-9)測定之，其比重應為1.135~1.139。
5. 水分：本品按照費氏水分測定直接滴定法(附錄A-14)測定之，其所含水分應在0.25%以下。
6. 酸度：取本品約32 g，精確稱定，溶於已中和之乙醇30 mL，加酚酞指示劑，以0.1 N氫氧化鈉液滴定，其量不得超過1.0 mL (以檸檬酸計，0.02%以下)。
7. 鉛：取本品0.5 g，按照衛生福利部公告「重金屬檢驗方法總則」進行分析，其所含鉛(Pb)應在2 mg/kg以下。
8. 含量測定：取本品約1.5 g，精確稱定，置於500 mL蒸餾瓶中，加入異丙醇及水各25 mL。精確加入0.5 N氫氧化鈉液50 mL及少許沸石，接上冷凝管，加熱迴流1.5小時。冷卻後，以水20 mL流洗冷凝管，並加入溴瑞香草藍5滴，用0.5 N硫酸液滴定過量之鹼，另作一空白試驗校正之。每mL之0.5 N硫酸液相當於46.05 mg之C₁₂H₂₀O₇。

參考文獻

1. FAO. 2006. Carbon dioxide monograph 1. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives.
[http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/jecfa_additives/docs/monograph7/additive-477-m7.pdf]
2. United States Pharmacopeial Convention, Inc. 2020. Ginkgo tablets. United States Pharmacopeia 43-National Formulary 38. p. 6134. United States Pharmacopeial Convention, Inc. Rockville, MD, USA.