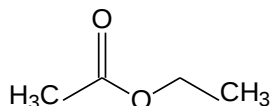


加工助劑之規格檢驗方法－乙酸乙酯之檢驗(草案)

Methods of Test for Specifications of Processing Aids -

Test of Ethyl Acetate



分子式： $C_4H_8O_2$

分子量：88.11

1. 含量：本品所含 $C_4H_8O_2$ 應在99.0%以上。
2. 外觀：本品為無色透明液體，具類似果實香。
3. 比重：按照食品添加物規格檢驗方法－比重測定法(附錄A-9)測定之，其比重應為 $d_{25}^{25} = 0.894 \sim 0.901$ 。
4. 折光率：按照食品添加物規格檢驗方法－折光率測法(附錄A-10)測定之，其折光率應為 $n_D^{20} = 1.371 \sim 1.376$ 。
5. 酸價：按照食品添加物規格檢驗方法－香料試驗法(7)酸價測定法(附錄A-28)測定之，其酸價應在5.0以下。
6. 沸點：按照食品添加物規格檢驗方法－沸騰溫度及蒸餾範圍測定法(附錄A-27)測定之，其沸點應為 $77^{\circ}C$ 。
7. 含量測定：取本品1.5 g，精確稱定，置於燒瓶中，精確加入0.5 N氫氧化鈉液50 mL，於蒸汽浴中迴流1小時，冷卻，以酚酞試液為指示劑，用0.5 N鹽酸液滴定過量之氫氧化鈉，另作空白試驗校正之，每mL之0.5 N氫氧化鈉液相當於44.06 mg之 $C_4H_8O_2$ 。

參考文獻：

FAO. 2006. Ethyl acetate monograph 1. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives.

[http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/jecfa_additives/docs/Monograph1/Additive-176.pdf]