

畜產肉品中 Clenbuterol 殘留量檢驗方法之探討

朱美雲 李樹其 周薰修
行政院衛生署藥物食品檢驗局

本研究利用快速簡便的高效液相層析法(high performance liquid chromatography, HPLC)分析豬肉、豬肝暨牛肉中 clenbuterol 之檢驗方法業已建立。檢體以 0.4N 過氧酸均質，上清液經乙醚萃取後，以 0.2M 硫酸抽提定容，最後利用高效液相層析儀分析定量。使用之層析管柱為 LUNA C₁₈(2)(4.6×250 mm, 5μm)，移動相為 0.05M NaH₂PO₄(pH 3.0)/acetonitrile/triethylamine(80/ 20/ 0.1, v/v/v)，以紫外光檢出器波長 245 nm 檢測。分別添加 0.05、0.1 及 0.2 ppm 之 clenbuterol 於豬肉、豬肝及牛肉中進行回收試驗，其回收率結果分別為 90.1~91.9%、87.8~90.5% 及 89.2~90.5%，變異係數則介於 0.81~3.99% 之間。本方法在此三種檢體中之最低檢出限量均為 5 ppb。