

藥物食品檢驗局調查研究年報 7: 161, 1989
Ann. Rept. NLFID Taiwan R.O.C. 7: 161, 1989

市售眼藥水及滴鼻液中 Naphazoline 含量之調查

周秀冠 徐廷光 孫慈悌

第一組

Naphazoline 爲一類交感神經興奮劑，具血管收縮作用，能解除黏膜之腫脹及充血，常用於眼藥水及滴鼻液處方中。此類劑型在市面上極普遍，可輕易購得；爲了解其含量現況，於七十五年七月至九月，在台北地區藥局（房）購得含 Naphazoline 成份之眼藥水19件，滴鼻液11件，合計30件。

經以高效液相層析法： μ -Bondapack C18 (3.9mm I. D. \times 30cm) 層析管，甲醇：水 (1瓶 PIC B7/1000ml) (50：50) 之移動相，將檢品與標準品分別以水稀釋成30 μ g/ml 之濃度注入，於波長254nm 偵測。

30件檢體中，28件含 Naphazoline Hcl，2件含 Naphazoline Nitrate，經測試均符合 JP X 版收載之“Naphazoline & Chlorpheniramine Solution”製劑¹，其 Naphazoline 含量應在標誌量之 $\pm 10\%$ 以內之規定。本調查件數30件，涵括之製造廠達18家，顯示市售之此類製劑 Naphazoline 含量符合規定。

參考文獻

1. 日本公定書協會，1981，日本藥局方解說書第十改正版，D-657.

INVESTIGATION ON THE NAPHAZOLINE CONTENT OF MARKETED OPHTHALMIC AND NASAL SOLUTIONS

SHOU-GUAN CHOU, TING-GUANG SHYU AND TSI-TEE SUEN

DIVISION OF DRUG CHEMISTRY

ABSTRACT

Thirty samples of Naphazoline preparations including 19 Eye-drops and 11 Nasal solutions, were taken from drug-stores in Taipei area and analyzed the

content of Naphazoline by High-Performance Liquid Chromatographic method.

All of the 30 samples were found to be within 90%-110% of labeled amount.