

Title	Radioimmunoassay for bunitrolol
Sub Title	
Author	川島, 紘一郎(Kawashima, Koichiro) 長倉, 明人( Nagakura, Akihito)
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1983
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.28 (1983. ) ,p.113- 113
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	学会講演要旨
Genre	Technical Report
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000028-0119">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000028-0119</a>

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

## Radioimmunoassay for Bunitrolol

川島紘一郎, 長倉明人\*

[第56回日本薬理学会総会 (1983年 3月) で発表]

A specific, sensitive, and simple radioimmunoassay was developed for bunitrolol (BNL), a *beta* adrenoceptor antagonist. Antisera against BNL were produced by conjugating both *dl*- and *l*-BNL-hemiglutarate to bovine serum albumin and immunizing rabbits with the two immunogens. The antiserum against *dl*-BNL recognized both *d*- and *l*-BNL to the same degree, whereas the antiserum against *l*-BNL did not show any specificity to the *l*-isomer and rather bound well with the *d*-isomer. The both antisera did not appreciably crossreacted with the major metabolites of BNL, 1-hydroxy BNL and *o*-nitrophenoxylactic acid. [ $^3\text{H}$ ]BNL and the antiserum against *dl*-BNL were used to develop a radioimmunoassay. The antibody bound [ $^3\text{H}$ ]BNL was separated from the free by the ammonium sulfate method. The radioimmunoassay is able to determine as little as 100 pg of BNL directly from plasma without the need for extraction. This procedure was then applied to determine plasma concentrations of BNL in rats administered with 10 mg/kg of *dl*-BNL, p.o. BNL was rapidly absorbed from the gastrointestinal tract. Plasma concentration-time curves for *dl*-BNL were found to fit well with two-compartment model.

1) Japan. J. Pharmacol. 33(Suppl.) : 141 p, 1983.

\* 日本ペーリンガーインゲルハイム川西医薬研究所

## アスピリンおよびアスピリンアルミニウムの 添加物質による安定性の比較

金子明子, 山本節子, 宝坂久美子, 藤江忠雄

[日本薬学会 第103年会 (1983年 4月) で発表]

〔目的〕 アスピリン (Asp) およびアスピリンアルミニウム (Asp-Al) の安定性について, 制酸剤ならびに賦形剤などを添加したときの各種 RH における重量変化ならびに分解の状態について検討することを目的とした。

〔実験方法〕 Asp および Asp-Al に混合する制酸剤としては重質酸化マグネシウム (MgO), ケイ酸マグネシウム (Mg-Sil), 天然ケイ酸アルミニウム (n-Al-Sil), 合成ケイ酸アルミニウム (s-Al-Sil), 乾燥水酸化アルミニウムゲル (Al-Gel), 賦形剤としてバレイショデンプン (p-sta) をそれぞれ等量混合物とし, 温度 37°C, RH は約 60, 80, 100% の3段階で経日変化を検討した。Asp および Asp-Al 中の Asp の定量は, 前者はクロロホルム抽出液を, 後者は日局 10 による方