

**生物学的同等性試験**  
**ガランタミンOD錠12mg「ニプロ」**  
 (アルツハイマー型認知症治療剤)

ガランタミンOD錠12mg「ニプロ」について、下記の省令等に準じ、標準製剤を対照とした生物学的同等性試験(溶出試験)を実施した。

- ・ 後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン(平成9年12月22日 医薬審第487号、平成13年5月31日一部改正 医薬審第786号、平成18年11月24日一部改正 薬食審査発第1124004号及び平成24年2月29日一部改正 薬食審査発0229第10号)及び含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成12年2月14日 医薬審第64号、平成24年2月29日一部改正 薬食審査発0229第10号)(以下、同等性試験ガイドライン)

本製剤と標準製剤の成分は同じであり、成分組成比の変更の程度は同等性試験ガイドラインにおけるA水準に該当することから、本製剤と標準製剤の溶出挙動の同等性を証明することで、両製剤の生物学的同等性を証明することとした。なお、標準製剤はヒトを対象とした生物学的同等性試験において先発医薬品との同等性が確認されている。

**I. 試料**

試験製剤: ガランタミンOD錠12mg「ニプロ」 (1錠中にガランタミン臭化水素酸塩15.379mg(ガランタミンとして12mg)含有)  
 標準製剤: ガランタミンOD錠8mg「ニプロ」 (1錠中にガランタミン臭化水素酸塩10.253mg(ガランタミンとして8mg)含有)

**II. 試験**

1. 溶出試験

1) 試験条件

装置	回転数	試験液	試験液量	温度	製剤の投与数
パドル法	50 rpm	水	900 mL	37±0.5 °C	1錠/1ベッセル

2) 試験結果

試験液	標準製剤	試験製剤		判定
水 (50 rpm)	規定された試験時間において平均溶出率が85%以上となった	平均溶出率	15分における平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にあった	適
		個々の溶出率	平均溶出率±15%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±25%の範囲を超えるものはなかった	
同等性試験ガイドラインに従ってガランタミンOD錠12mg「ニプロ」と標準製剤の溶出挙動を比較した。その結果、溶出挙動の同等性の判定基準を満たしていたため、両製剤は生物学的に同等であると判断した。				

試験液: 水(50 rpm)における試験製剤及び標準製剤の平均溶出曲線 (Mean ± S.D., n=12)

