

グリメピリド錠「ニプロ」の分割時の製剤均一性に関する資料

ニプロ E S ファーマ株式会社

グリメピリド錠 1mg「ニプロ」及びグリメピリド錠 3mg「ニプロ」をそれぞれ割線で二つに分割し、分割時の製剤均一性について検討した。

それぞれ 5 錠を割線に沿って分割し、合計各 10 個の分割錠を用いて第十五改正日本薬局方に準じて含量均一性試験を実施した。その結果、いずれの製剤においても判定値は 15.0%以下であり、判定基準に適合した。

以上のことから、これら 2 製剤では、割線での分割錠が均一であることが確認された。

(単位：%)

| | グリメピリド錠1mg「ニプロ」 Lot.1006A | グリメピリド錠3mg「ニプロ」 Lot.1006A |
|----------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | 97.4 | 99.3 |
| 2 | 97.6 | 103.3 |
| 3 | 98.6 | 101.5 |
| 4 | 100.6 | 102.6 |
| 5 | 102.2 | 106.2 |
| 6 | 97.0 | 102.3 |
| 7 | 98.8 | 98.7 |
| 8 | 101.2 | 102.5 |
| 9 | 102.2 | 103.5 |
| 10 | 101.4 | 101.2 |
| 平均含量 X | 99.7 | 102.1 |
| 基準値 M | 99.7 | 101.5 |
| 標準偏差 s | 2.04 | 2.14 |
| 判定値 | 4.90 | 5.74 |

判定値の計算： $|M - X| + k s$

M ; 基準値

$98.5\% \leq X \leq 101.5\%$ の場合 $M = X$

$X < 98.5\%$ の場合 $M = 98.5\%$

$X > 101.5\%$ の場合 $M = 101.5\%$

X ; 平均含量

k (判定係数); 2.4

s ; 標準偏差

(2023年11月改訂)