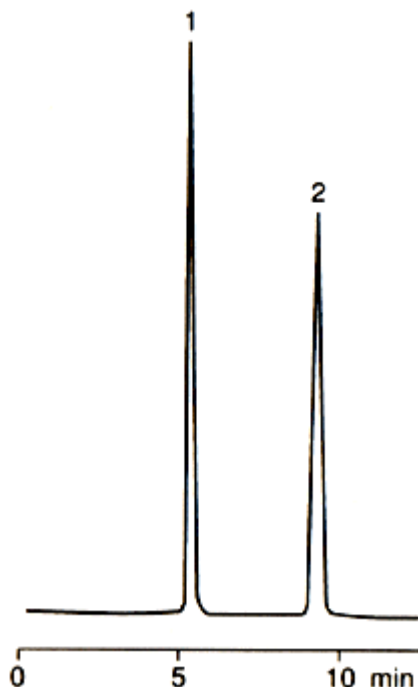


アラントインは化粧品や目薬などに汎用される重要な薬剤のひとつです。アラントインは非常に疎水性の小さな物質で、逆相系のC<sub>18</sub>カラムではイオンペア法でも十分に保持することができません。したがって、アラントインの分析には順相分配系(親水性相互作用)でNH<sub>2</sub>カラムが使用されてきました。ポリマーコート型NH<sub>2</sub>カラムを用いたアラントインの分析例を示します。この条件では内部標準物質はニコチンアミドが適当です。



|   |           |   |                   |
|---|-----------|---|-------------------|
| 1 | アラントイン    | 2 | ニコチンアミド (PP)      |
|   | Allantoin |   | Nicotinamide (PP) |

| HPLC Conditions |   |
|-----------------|---|
| Column          | CAPCELL PAK NH <sub>2</sub> SG80 S5 : 4.6 mm i.d. × 250 mm  |
| Mobile phase    | 5mmol/L KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (pH2.0, H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), CH <sub>3</sub> CN / H <sub>2</sub> O = 80 / 20 |
| Flow rate       | 1.0 mL/min  |
| Temperature     | 40  |
| Detect          | UV 210 nm   |