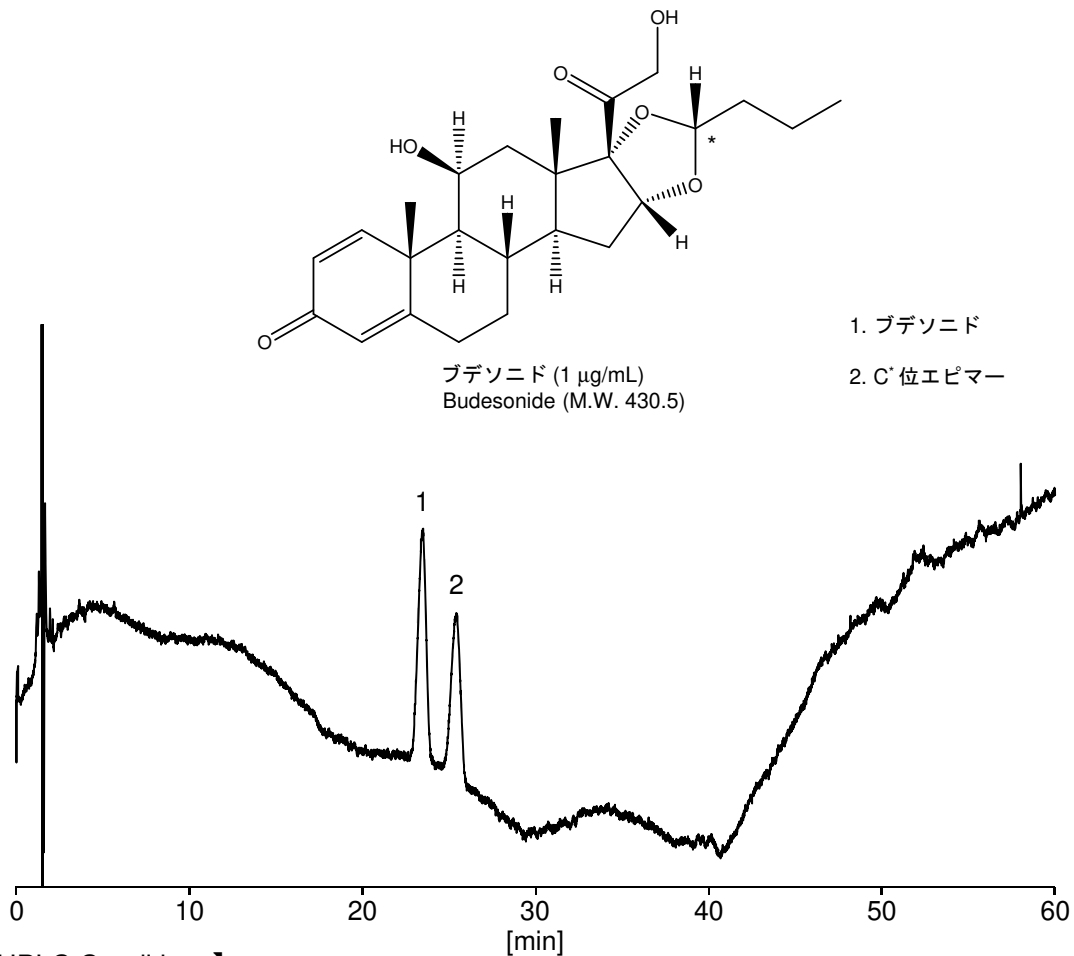


## ブデソニド純度試験のカラム選定条件

ブデソニドは、第十八改正日本薬局方に収載され、ステロイド系抗炎症薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「ブデソニドの二つのピークの分離度は 1.5 以上であるものを用いる」と定められています。この条件において CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII S3 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度 2.1 で適合しています。



### 【HPLC Conditions】

|                     |   |
|---------------------|---|
| Column              | : CAPCELL PAK C <sub>18</sub> MGII S3 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm  |
| Mobile phase        | : A ) Phosphate buffer (pH 3.2) / CH <sub>3</sub> CN / C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH = 34 / 16 / 1<br>B) Phosphate buffer (pH 3.2) / CH <sub>3</sub> CN = 1 / 1<br>B 0 % (0 min) -> 0 % (38 min) -> 100 % (50 min) -><br>100 % (60 min) Gradient |
| Flow rate           | : 1 mL/min  |
| Temperature         | : 50 °C   |
| Detection           | : UV 240 nm   |
| Inj. vol.           | : 20 μL   |
| Sample dissolved in | : Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia  |

※ 1 μg/mL = 1 ppm