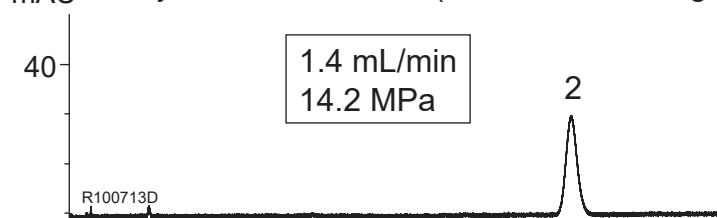


## アシクロビル(第十五改正日本薬局方第二追補記載条件)

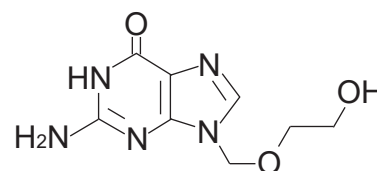
-カラム細孔径の異なるC18カラムとの比較-

R101019A

YMC-Pack ODS-A (30 nm)  
Purity standard solution (Guanine 0.005 mg/mL)

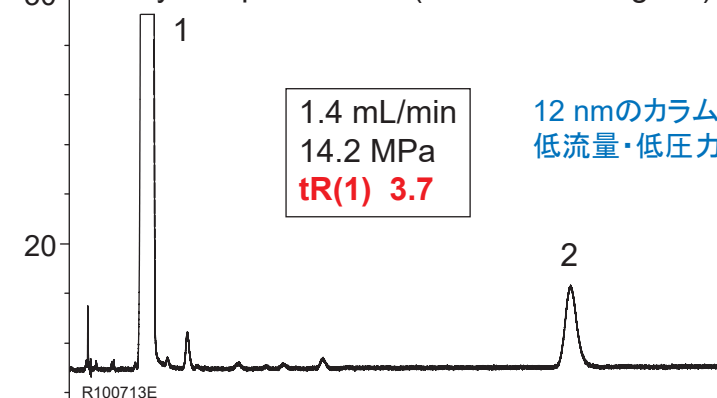


1.

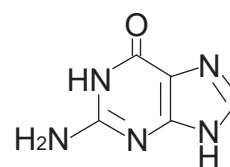


Aciclovir (Acyclovir)

YMC-Pack ODS-A (30 nm)  
Purity sample solution (Aciclovir 1.0 mg/mL)

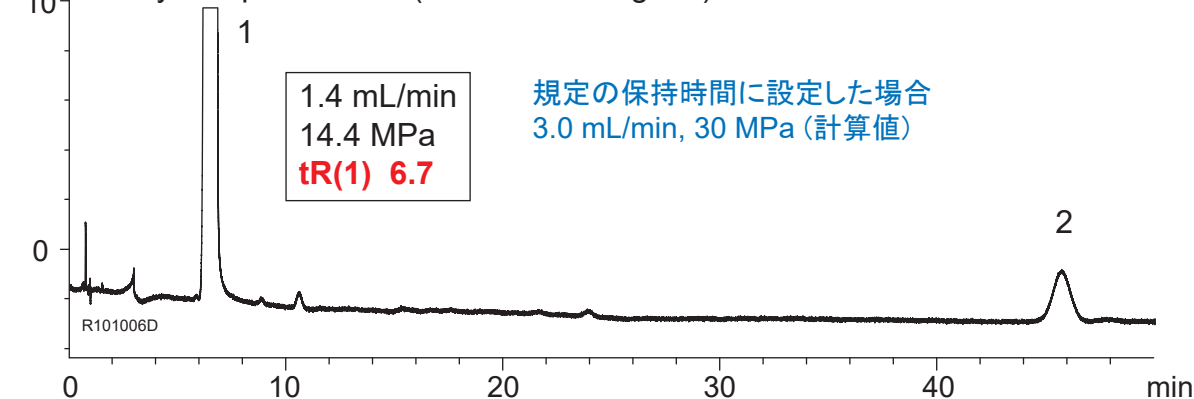


2.



Guanine

YMC-Pack ODS-A (12 nm)  
Purity sample solution (Aciclovir 1.0 mg/mL)



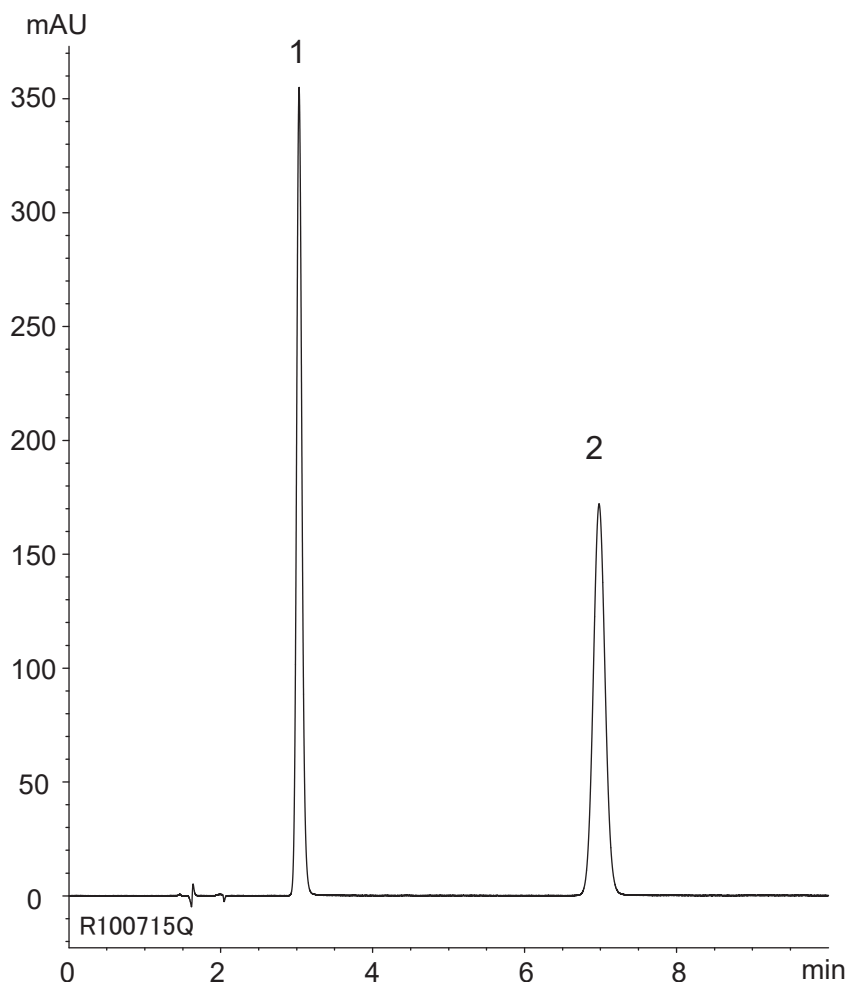
Column : 100 X 4.6 mm I.D. (3 μm)  
 Eluent : phosphate buffer containing 1-decansulfonic acid sodium salt\*/acetonitrile (1000/40)  
 Flow rate : **adjust the flow rate so that the retention time of aciclovir is about 3 min**  
 Temperature : 20°C  
 Detection : UV at 254 nm  
 Injection : 10 μL

\*1-デカンスルホン酸ナトリウム1.0 g及びリン酸二水素ナトリウム二水和物6.0 gを水1000 mLに溶かし、リン酸を加えてpH 3.0に調整する。

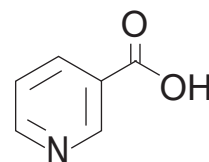
## アシクロビルシロップ・注射液 (日本薬局方収載原案記載条件)

R100729P

### アシクロビルシロップ標準溶液

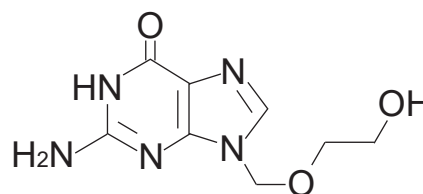


1.



Nicotinic acid (I.S.)

2.



Aciclovir (Acyclovir)

$R_s (1, 2) = 18.9$

システムの性能要件クリア

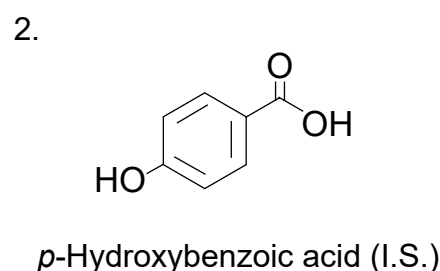
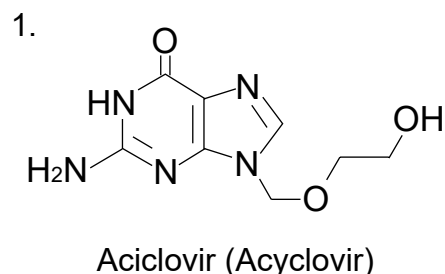
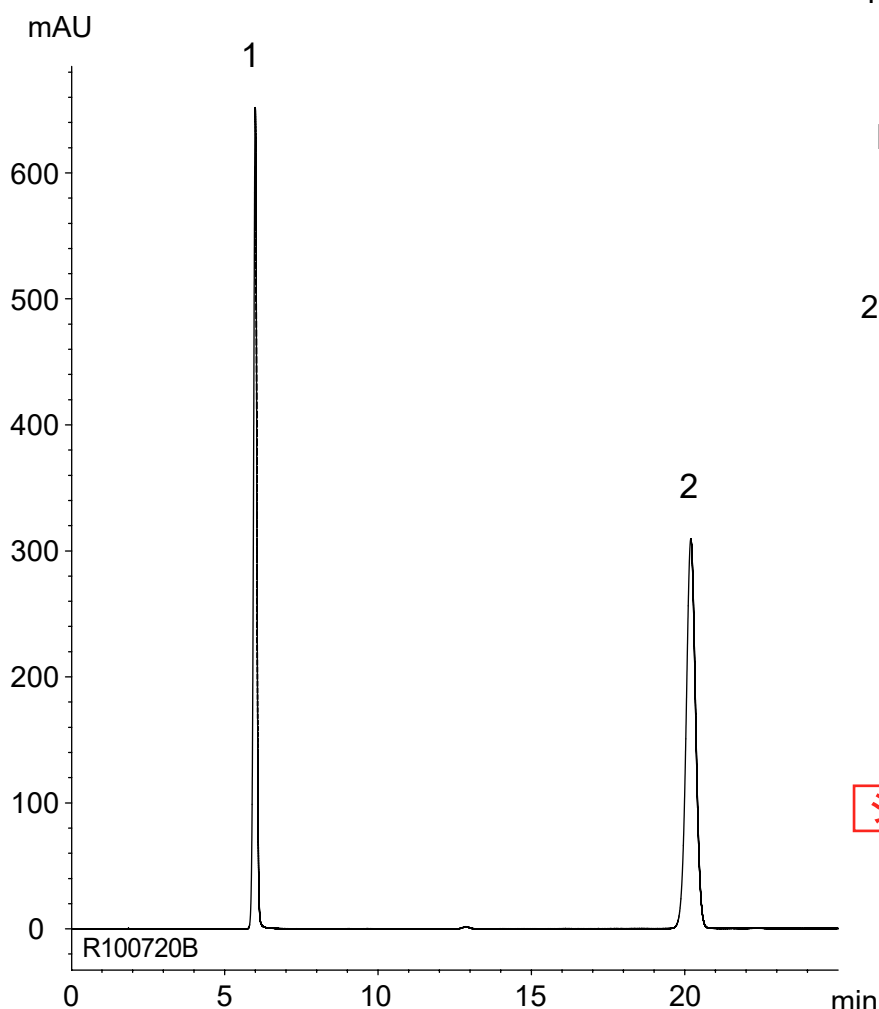
システムの適合性(システムの性能): 内標準物質、アシクロビルの順に溶出し、その分離度は3以上 (Reference: 日本薬局方収載原案「アシクロビルシロップ」、「アシクロビル注射液」)

Column : YMC-Triart C18 (5  $\mu$ m, 12 nm)  
150 X 4.6 mm I.D.  
Eluent : phosphate buffer/methanol (950/50)\*  
Flow rate : 1.0 mL/min (adjust the flow rate so that the retention time of aciclovir is about 7min)  
Temperature : 25°C  
Detection : UV at 254 nm  
Injection : 20  $\mu$ L (0.05, 0.032 mg/mL)  
Pressure : 18.9 MPa

\*リン酸1.45 gに1 mol/L酢酸25 mLを加え、水を加えて900 mLとした後、1 mol/L水酸化ナトリウム試液を加えてpH 2.5に調整し、水を加えて1000 mLとする。この液950 mLにメタノール50 mLを加える。

シロップ用アシクロビル(日本薬局方収載原案記載条件)

R1007290



$R_s(1, 2)=37$

システムの性能要件クリア

システムの適合性(システムの性能): アシクロビル、内標準物質の順に溶出し、その分離度は20以上  
(Reference: 日本薬局方収載原案「シロップ用アシクロビル」)

Column	: YMC-Triart C18 (5 $\mu$ m, 12 nm) 250 X 4.6 mmI.D.
Eluent	: phosphate buffer containing 1-octansulfonic acid sodium salt/acetonitrile (950/50)※
Flow rate	: 1.3 mL/min (adjust the flow rate so that the retention time of aciclovir is about 5 min)
Temperature	: 40°C
Detection	: UV at 254 nm
Injection	: 20 $\mu$ L (0.1, 0.08 mg/mL)
Pressure	: 11.8 MPa

※リン酸二水素ナトリウム二水和物7.8 g及び1-オクタンスルホン酸ナトリウム0.85 gを水900 mLに溶かし、リン酸を加えてpH 3.0に調製した後、水を加えて950 mLとし、アセトニトリル50 mLを加える