

(90×190mm Size)

FUJIFILM

Wako

コード No. 163-12271 (2 mL 用×4)

PTH-アミノ酸混合標準品

〔特徴・用途〕

アミノ酸配列分析で、高速液体クロマトグラフィー（HPLC）による PTH-アミノ酸の同定および定量に用います。

20種の PTH-アミノ酸の標準チャートを作成できます。

〔内 容〕

本品 1 瓶は、次の20種の PTH-アミノ酸各 20 nmol を含みます。〔（ ）内は分子量〕

PTH-DL- α -alanine (206.26)

PTH-L-arginine HCl (327.83)

PTH-L-asparagine (249.29)

PTH-L-aspartic Acid (250.27)

PTH-L-glutamic Acid (264.30)

PTH-L-glutamine (263.32)

PTH-glycine (192.24)

PTH-L-histidine HCl (308.79)

PTH-DL-isoleucine (248.34)

PTH-L-leucine (248.34)

PTH-L-lysine (398.54)

PTH-DL-methionine (266.38)

PTH-L-phenylalanine (282.36)

PTH-L-proline (232.30)

PTH-DL-serine (222.26)

PTH-DL-threonine (236.29)

PTH- Δ -threonine (218.27)

PTH-DL-tryptophan (321.40)

PTH-L-tyrosine (298.36)

PTH-DL-valine (234.32)

－ 1/4 －

〔品 質〕

PTH-アミノ酸の純度：99.0%以上（HPLCによる）

分注精度：20 nmol $\pm$ 2 nmol

〔使用方法〕

1. PTH-アミノ酸混合標準品の容器に溶媒（アセトニトリル、メタノールなど）2.0 mL を加え、完全に溶解して下さい。

※各 PTH-アミノ酸の濃度は 10 nmol/mL となります。

2. 必要量を HPLC に注入し（10 μ L 注入の場合、PTH-アミノ酸は各々 100 pmol となります）、標準クロマトグラムを作成して下さい。

〔使用上の注意〕

1. 未開封品は－20℃で保存して下さい。

2. 溶解後は室温で徐々に分解します（図2）。

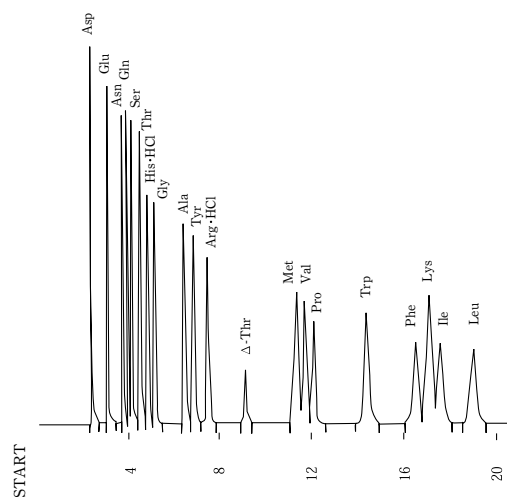
3. 使用する溶媒は、高純度の分析用グレードをご使用下さい。

4. アルミパック開封後、未使用品は吸湿しないようにして、－20℃で保存して下さい。

－ 2/4 －

図 1

PTH-アミノ酸混合標準品の HPLC チャート



使用装置：島津LC-6A

分析条件：カラム Wakosil®-PTH.

4.6 × 250 mm

溶離液 PTH-アミノ酸溶離液

PTH-アミノ酸分析用（富士フイルム 和光純薬）

サンプル PTH-アミノ酸混合標準品

〔100 pmol/10 μL（PTH-アミノ酸溶離液）〕

流速 1 mL/min

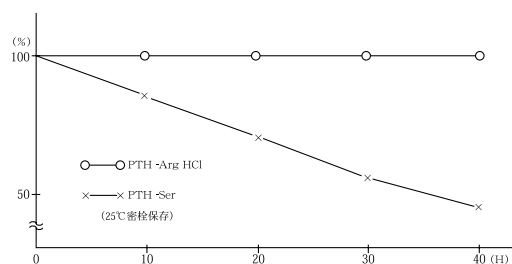
感度 0.04 AUFS at 269 nm

温度 40℃

図 2

PTH-アミノ酸溶液の経時変化

※ PTH-アミノ酸として PTH-Arginine HCl, PTH-Serine の安定性データを示します。



サンプル量：PTH-Arg HCl, PTH-Ser 各々 40 nmol/mL
メタノール溶液 20 μL (800 pmol) を HPLC に注入。

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社
大阪市中央区道修町三丁目 1 番 2 号
Tel : 06-6203-3741