

Alfresa Auto Hcy Kit

血中総ホモシステイン測定キット

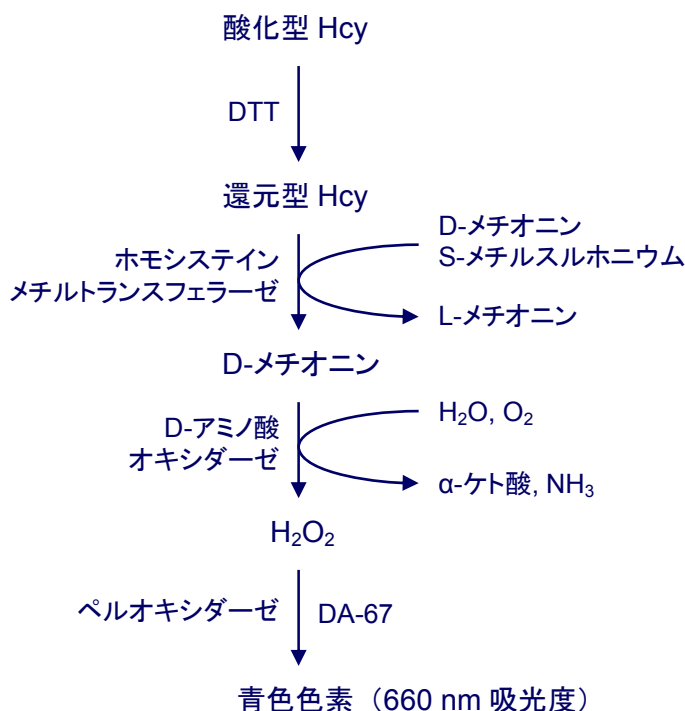
ホモシステイン(Homocysteine; Hcy)は、天然アミノ酸の一種です。血液中の Hcy は、遺伝子異常による代謝酵素活性の低下、腎不全、喫煙、運動不足、加齢等によっても中等度に上昇することが報告されており、近年、この血中ホモシステインの上昇が動脈硬化性疾患の独立した危険因子として注目されています。

Alfresa Auto Hcy Kit は、酵素法によって血中の総ホモシステインを測定するキットであり、臨床検査分野で一般に使用されている生化学用自動分析装置を使用することにより、血清もしくは血漿中の総ホモシステインを簡単に測定することができます。

特徴

- 検体前処理は必要ありません。
- 汎用の各種生化学用自動分析装置に適用できます。
- 10分で測定できます。
- HPLC法との相関は良好です。

測定原理



試料中の酸化型 Hcy は、ジチオスレイトール (DTT)によって還元されます。続いて、ホモシステインメチルトランスフェラーゼが D-メチオニン S-メチルスルホニウムのメチル基を還元型 Hcy へ転移します。その結果生成した D-メチオニンは、D-アミノ酸オキシダーゼによって H₂O₂ を生じます。生じた H₂O₂ は、ペルオキシダーゼの存在下、10-(カルボキシメチルアミノカルボキシ)-3,7-ビス(ジメチルアミノ)フェノチアジンナトリウム(DA-67)を酸化し、青色色素に変換します。この吸光度変化を比色定量します。

キット構成及び包装単位

R1-A Vial (凍結乾燥品)	1 Vial (11.5 mL 用) × 1
R1-A Solution (液状品)	11.5 mL × 1
R1-B Vial (凍結乾燥品)	1 Vial (11.5 mL 用) × 1
R1-B Solution (液状品)	11.5 mL × 1
R2 Vial (凍結乾燥品)	1 Vial (8.5 mL 用) × 2
R2 Solution (液状品)	8.5 mL × 2
Standard 1 (凍結乾燥品)	1 Vial (1.0 mL 用) × 1
Standard 2 (凍結乾燥品)	1 Vial (1.0 mL 用) × 1

貯蔵方法・有効期間

貯蔵方法: 2~8°C

有効期間: 1 年

注意事項

本製品は研究用試薬です。体外診断用医薬品ではありませんので、臨床診断には使用しないで下さい。

参考文献

- 1) Jacobsen DW. Homocysteine and vitamins in cardiovascular disease. *Clin Chem* 1998;**44**:1833-43.
- 2) Welch GN., Loscalzo J. Homocysteine and atherothrombosis. *N Engl J Med* 1998;**338**:1042-50.
- 3) Matsuyama N., Yamaguchi M., Toyosato M., Takayama M., Mizuno K. New enzymatic colorimetric assay for total homocysteine. *Clin Chem* 2001;**47**:2155-7.

文献請求先

アルフレッサ ファーマ株式会社 診断薬推進部
〒540-8575 大阪市中央区石町二丁目2番9号
TEL 06-6941-0308