

**【全般的な注意】**

本品は研究用キットです。  
診断・治療目的では使用しないでください。

**【測定原理】**

本法は Nitroso-PSAP と鉄とのキレート錯体形成による可視部の発色を観測し鉄濃度を求めます。トランスフェリン等の輸送タンパク質に結合している鉄を、試薬中の弱酸、変性剤により解離させ、鉄-Nitroso-PSAP 錯体を形成させます。この錯体を波長 750 nm で測定することにより鉄濃度を求めることができます。

**【尿中鉄定量の意義】**

鉄はすべての生物に必須の微量元素であり、人体中で最も多く含まれる微量元素です。ヒトは食物から 40~50 mg の鉄を摂取し、そのうち 1 mg 程度を吸収しています。吸収されずに残った鉄は尿や糞から排出され、尿中にはそのうちの 5~10 % が存在します。尿中の鉄は鉄過剰症、肝疾患、無効造血、再生不良性貧血、溶血性貧血などで高い値を示し、一方、鉄欠乏性貧血、潜在性鉄欠乏症、栄養不良、真性多血症、慢性感染症、膠原病では低い値を示します。

**【キットの内容】**

R-1: 緩衝液	17 mL
R-2: 発色液	8 mL
標準試料	4 mL
(鉄 60 µg/dL を含有する)	

**【貯蔵方法・有効期間】****貯蔵方法**

冷暗所 2-8 °C 保存

**有効期間**

製造日より 1 年間

**【使用目的】**

尿中の鉄の測定

**【操作上の注意】****測定試料の性質・採取法**

検体はなるべく新鮮なものを使用して下さい。

酸性蓄尿とされる場合は、尿 1.5L に対し 6M HCl 20mL を目安に添加して下さい。

懸濁した検体・血尿の使用は避けて下さい。

本キットは尿試料へ最適化されています。血清を測定される場合は姉妹品の「メタロアッセイ オート鉄 N(N-PSAP 法)」もしくは「メタロアッセイ オート鉄 F(Ferrozine 法)」をご使用ください。

検体に EDTA 等他のキレート剤を添加しないで下さい。

**【用法・容量】****試薬の調製方法**

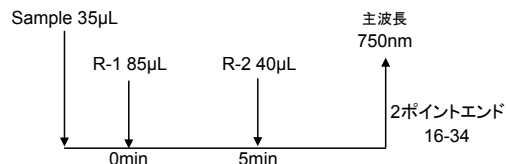
自動分析装置対応の試薬容器に使用量を充填し、そのまま使用します。試薬容器は、酸洗浄された清澄なものを使用して下さい。

試薬開封後は 1 ヶ月以内にご使用下さい。

開封後の試薬を保存する際は、蓋を閉めて冷暗所 (2~10 °C) に保管して下さい。

**測定(操作)法****日立 7180 自動分析装置における使用例**

※上記の方法は一例であり、使用する分析装置によりパラメータが異なる場合があります。自動分析装置の設定条件等詳細については、販売元担当者にお問い合わせください。

**【性能】****1. 感度**

(1) 精製水を試料として操作した場合の吸光度は 0.05 以下です。

(2) 標準試料を試料として測定したとき、60 µg/dL に対する吸光度は 0.03~0.2 の範囲です。

**2. 正確性**

既知濃度の尿標準物質管を測定するとき、表示値の ±20 % 以内です。

**3. 同時再現性**

同一検体を 5 回同時に測定するとき、吸光度の C.V. は 10 % 以下です。

**4. 測定範囲**

測定範囲は 1~200 µg/dL です。これを超える検体は、精製水で希釈した後測定して下さい。

\*本仕様はあくまで参考値であり、測定に供する装置の形式、状態、精度管理物質により、記載事項と異なる場合があります。

**【使用上または取り扱い上の注意】****1. 取り扱い上の注意**

検体および本品の取り扱いには、使い捨て手袋、実験着等の保護着及び保護用眼鏡を着用する等、人体に直接触れないように注意して下さい。測定終了後はよく手を洗って下さい。

**2. 使用上の注意**

(1) 本品は貯蔵方法に従って貯蔵して下さい。

(2) 試薬の注ぎ足しは行わないでください。

**3. 廃棄上の注意**

測定により生じた廃液については、検体などと同様に滅菌または消毒の処理を行ってください。また、これらを廃棄する場合は各都道府県によって定められた規定に従ってください。

**【主要文献】**

斎藤幹彦, 堀口大吉, 喜納兼勇, 分析化学, 30, 635-639(1981)

**【問い合わせ先】**

メタロジェニクス株式会社

〒260-0856

千葉市中央区亥鼻 1-8-15

千葉大亥鼻イノベーションプラザ

TEL: 043-227-6767 / FAX: 043-227-6768

mail: [sales@ak-j.com](mailto:sales@ak-j.com)

URL: <http://metallogenics.co.jp/>

※本仕様は予告なく変更する場合があります。