

半定量イオン試験紙 単糖類 (MN91352)

取扱説明書

国内総発売元

株式会社 アイシス

大阪市東淀川区西淡路1-1-36

TEL:06-6325-1406 FAX:06-6328-8995

ご使用前に必ず熟読いただき正しく使用してください。不注意/誤った使用方法・保管方法による不具合、カタログおよび下記《取扱上の注意》を含めた各種注意事項を順守されていない場合は責任および保証の一切を負いません。

《内容品》

カラースケール付きアルミニウム容器(試験紙 100 本入) : 1 個、試薬 Fru/Glu-1 《10~30%トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン》: 1 個、10mL 容器 : 1 個、シリンジ(1mL と 10mL) : 各 1 個

《取扱上の注意》

1. 本試験紙は長時間露光すると検出精度が低下します。容器から試験紙を取り出す際は十分注意してください。
2. 試験紙および試薬に触れる際は必ず研究用手袋を装着してください。指示薬により皮膚に炎症を起こす恐れがあります。
3. 測定後の試験紙の変色は、時間経過によって変化する場合があります。

《使用法》

1. 付属の 1mL シリンジでサンプル溶液を 1mL 吸引し 10mL 容器に入れます。
2. 付属の 10mL シリンジで脱塩水を 10mL 吸引し 10mL 容器に入れます。
3. 2. で準備したサンプル溶液に試薬 Fru/Glu-1 を 5 滴加え、静かに振り混ぜます。この試薬により溶液の pH が 7.0~8.0 に調整されたことを pH 試験紙等で確認してください。試薬を加えた後でも pH7.0~8.0 にならない場合は、下記《妨害》の物質を考慮し pH を調整してください。
4. 必要数の試験紙をアルミ容器から取り出し、直ちに容器の栓を閉めます。
5. 3. で準備したサンプル溶液に試験紙を 2 秒間浸した後、取り出します。
6. 試験紙に付いた余分な液を取り除き、丁度 10 分後に測定部をカラースケールと比較/照合し判定します。
7. フルクトースやグルコースの存在で測定部は黄色から茶色に変色します。

《妨害》

- 次の量のイオンは測定を妨害しません。
 - ・ 2000mg/L 未満 : Na^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 NH_4^+ 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}
 - ・ 1000mg/L 未満 : K^+ 、 Zn^{2+} 、 NO_3^- 、 NO_2^- 、 $\text{H}_2\text{PO}_4^-/\text{HPO}_4^{2-}$ 、 SO_3^{2-}
 - ・ 750mg/L 未満 : アスコルビン酸、 Fe^{3+}
 - ・ 20mg/L 未満 : Cu^{2+}

《補足》

測定の結果、フルクトース/グルコース濃度が 800mg/L に近い変色を示した場合は、溶液を蒸留水で段階的に希釈し、測定範囲内の濃度へ再調整してから再測定してください。

《後始末》

検出/測定が終了したサンプル溶液と試薬 Fru/Glu-1 が入った容器等は十分に洗浄・乾燥をさせてから次の検出/測定に望みます。使用後の試験紙や廃液は絶対に下水へ流さず、各自治体の条例に従い廃棄してください。

《保管》

日光および高温多湿に晒さず、開封後は+2~8℃の冷蔵で保管し、開封後は使用期限に関わらず速やかに使用してください。

本製品は開封前であっても使用期限が短い商品ですので、ご注意ください。