島津ダイアグノスティクス株式会社 製品技術情報 精度管理用凍結試料 L-スイトロール®U No.210041129_01

尿生化学検査用精度管理試料 L-スイトロール® U

【開発コンセプト】

- ・これまでの製品にない、N-アセチルグルコサミニダーゼ(NAG)、浸透圧、さらにIgG、トランスフェリン、β2-マイクログロブリンを測定対象に加え<mark>マルチ化</mark>を図ると共に、良好なCI 電極反応性によって、お客様の不満を解消します。
- ・ヒトプール尿を主成分とし、臨床検体に近似する組成を実現します。

【製品概要】

- ・Low/High → 臨床的なNormal/Abnormalを考慮しています。 既存の精度管理試料は、すべてLow / High
 - ← 実際の臨床検体では各項目が一律に高値、低値にはならず、現実的な試料ではありません。
 - ※生化学検査では、JCCLS MacRM-002 や日臨技外部精度管理調査試料で 実現しています。
- ・尿蛋白と尿微量アルブミンの測定範囲は、1桁異なります。
 - → 共に2濃度を対象とするには、3種類の試料が必要となります。
 - ※NAG等を測定する施設では、2種類4本以上の管理試料を利用するので3本で 済めば合理的になります。
- 尿検査項目例(定量検査)蓄尿を基本とします。(随時尿の場合はクレアチニン補正を行います。)

基準範囲	臨床的意義
30~120 mg/day	腎糸球体の障害により高値を示す。主成分はアルブミン。
2~20 mg/day	試験紙で検出できない初期の腎症を捉える。
~100 mg/day	糖尿病コントロールの指標(~10 g/day)。
65∼700 U/L	膵炎で高値となる。主成分はP型アミラーゼ
400~2200 mg/day	再吸収されないので、腎の濾過機能の指標となる。
濃縮時850 mOsm/L~	尿の濃縮能を捉える。
1~12 U/L	尿細管障害により高値を示す。
~0.8 mg/day	アルブミンと同様に、糖尿病性早期腎症を捉える。
~0.5 mg/dL	腎障害が進行すると高値となる。
∼230 µg/L	尿細管障害により高値を示す。
	30~120 mg/day 2~20 mg/day ~100 mg/day 65~700 U/L 400~2200 mg/day 濃縮時850 mOsm/L~ 1~12 U/L ~0.8 mg/day ~0.5 mg/dL

島津ダイアグノスティクス 株式会社

お問い合わせ先:カスタマーサポート担当

TEL. 03-5846-5707

E-mail: support@sdc.shimadzu.co.jp



島津ダイアグノスティクス株式会社 製品技術情報 精度管理用凍結試料 L-スイトロール®U No.210041129_01

尿生化学検査用精度管理試料 L-スイトロール® U

ヒトプール尿をベースに各種成分を添加し、適正な濃度に調整した **尿生化学検査** の精度管理用凍結(-15℃以下)試料です。

<特徴>

- ★ 調整済みの凍結品ですので、融解後すぐに使用できます。
- ★ N-アセチルグルコサミニダーゼ(NAG)下記注、浸透圧の管理もできます。
- ★ 腎機能障害の度合いを模した3濃度の組み合わせです。 全項目で2濃度以上が対象となりますので、精度管理に最適です。
- ★点眼瓶を採用した、3濃度のセット包装です。

<注意>

! 添加酵素の特性により、N-アセチルグルコサミニダーゼ(NAG)の反応性がヒト試料と異なり、 測定試薬によって測定値が乖離します。

保存安定性: -15℃以下保存にて製造後18ヶ月間使用可能です。

検査項目	単位	試料	n	mean	SD	CV,%	検査項目	単位	試料	n	mean	SD	CV,%
総蛋白	mg/dL	U1	120	102	1	1.3	ナトリウム	mmol/L	U3	120	187	1	0.5
アルブミン	mg/L	U2	120	123	5	3.7	カリウム	mmol/L	U3	120	78.3	1.0	1.2
グルコース	mg/dL	U1	120	470	5	1.0	クロール	mmol/L	U3	120	174	1	0.6
アミラーゼ	U/L	U1	120	1011	28	2.8	マグネシウム	mg/dL	U3	120	13.0	0.2	1.5
NAG	U/L	U2	120	15.8	0.5	2.9	カルシウム	mg/dL	U3	120	14.3	0.2	1.3
クレアチニン	mg/dL	U3	120	110.4	2.4	2.2	無機リン	mg/dL	U3	120	47.3	8.0	1.8
尿酸	mg/dL	U3	120	37.5	0.6	1.7	浸透圧	mOsm/L	U3	120	714	2	0.3
尿素窒素	mg/dL	U3	120	759	11	1.4							

融解後の保存安定性:融解後冷暗所(2~10℃)保存にて14日間使用可能です。

検査項目	安定性評価基準	検査項目	安定性評価基準	検査項目	安定性評価基準
総蛋白	± 1.0 %	クレアチニン	± 1.0 %	クロール	± 0.5 %
アルブミン	± 2.0 %	尿酸	± 1.0 %	マグネシウム	± 1.0 %
グルコース	± 1.0 %	尿素窒素	± 1.0 %	カルシウム	± 1.0 %
アミラーゼ	± 1.0 %	ナトリウム	± 0.5 %	無機リン	± 1.0 %
NAG	± 1.0 %	カリウム	± 0.5 %	浸透圧	± 0.3 %

※ 融解後の保存安定性は、測定誤差の影響を軽減するため、回帰分析にて評価しています。

製品名	製品コード	包 装	貯法·使用期限
L-スイトロール®U	56863	3濃度 各5 mL×4本	-15℃以下保存 (製造後18カ月)





島津ダイアグノスティクス 株式会社

お問い合わせ先:カスタマーサポート担当

TEL, 03-5846-5707

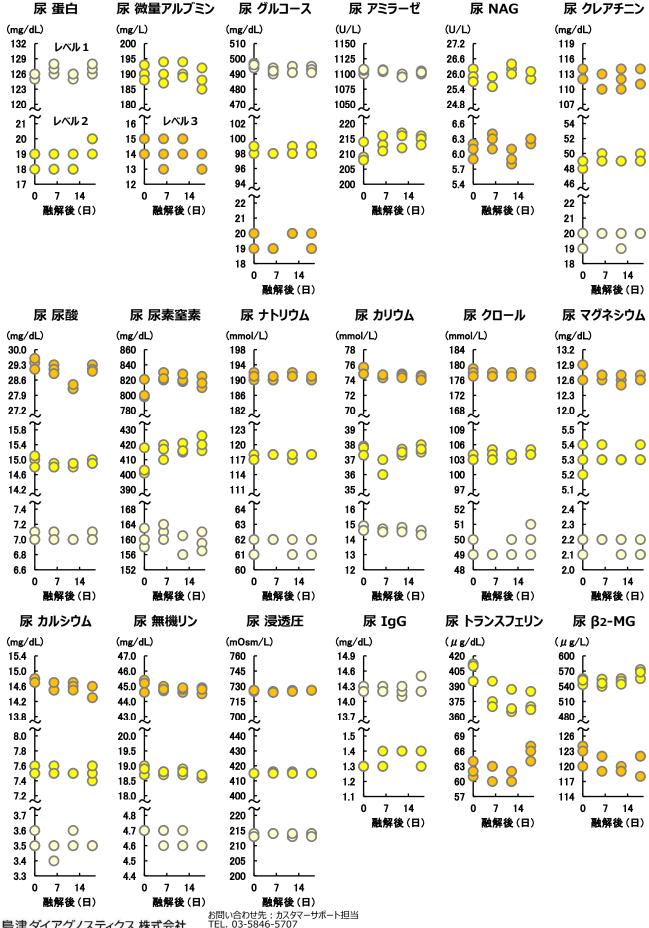
E-mail: support@sdc.shimadzu.co.jp





-ル® 尿生化学検査用精度

融解後の保存安定性



E-mail: support@sdc.shimadzu.co.jp

島津ダイアグノスティクス株式会社 製品技術情報 精度管理用凍結試料 L-スイトロール®U No.210041129 01

尿生化学検査用精度管理試料 L-スイトロール® U

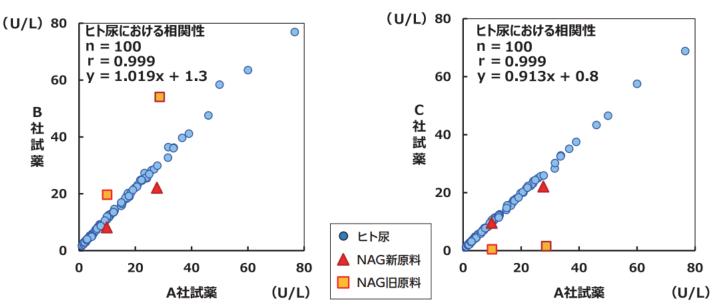
外部精度管理実施成績(第21回 L-スイトロールサーベイ 解析結果)

測定成分単位		単位	L-スイトロール® U 1 (試作品)				L-スイトロール® U 2 (試作品)				L-スイトロール® U 3 (試作品)			
			n	mean	SD	CV%	n	mean	SD	CV%	n	mean	SD	CV%
u.TP		mg/dL	326	121.3	7.2	6.0	327	18.4	2.1	11.4				
u.Alb		mg/L					191	180.4	12.5	6.9	195	16.0	1.7	10.5
u.Glu		mg/dL	342	493.9	10.6	2.1	343	98.6	2.5	2.5	339	19.6	1.1	5.7
u.AMY		U/L	354	1056.2	42.6	4.0	358	205.7	9.5	4.6				
u.NAG	MPT-NAG基質法	IU/L					51	48.91	2.02	4.1	50	13.22	0.69	5.2
	4HP-NAG基質法	IU/L					16	25.93	1.13	4.3	16	6.16	0.91	14.7
	3MP-NAG基質法	IU/L					5	1.28	0.22	16.9	5	0.20	0.14	70.7
u.Cre		mg/dL	346	19.5	0.7	3.6	346	48.0	1.7	3.6	340	112.6	4.2	3.7
u.UA		mg/dL	311	6.81	0.28	4.1	314	14.54	0.41	2.8	308	28.73	0.64	2.2
u.UN		mg/dL	309	145.6	4.6	3.2	309	385.0	12.9	3.3	308	759.7	26.0	3.4
u.Na		mmol/L	333	58.7	1.5	2.5	331	113.7	1.8	1.6	325	188.6	2.2	1.1
u.K		mmol/L	335	14.7	0.3	2.0	329	39.0	1.1	2.8	324	75.7	3.5	4.6
u.Cl		mmol/L	333	52.6	3.2	6.0	332	104.9	3.0	2.8	327	173.6	2.9	1.7
u.Mg		mg/dL	177	2.29	0.14	6.3	180	5.42	0.23	4.2	169	13.32	0.65	4.8
u.Ca		mg/dL	302	3.30	0.22	6.5	301	7.18	0.29	4.0	309	13.95	0.65	4.6
u.IP		mg/dL	278	4.64	0.26	5.5	277	18.54	0.52	2.8	278	45.61	1.22	2.7
u.Osm		m0sm/L	133	214.3	1.8	0.9	136	415.1	2.8	0.7	138	724.8	4.6	0.6

※ u.AMY: 測定試薬による測定値差は、大きくありません。

u.NAG: 測定試薬による測定値差は、本製品に使用している酵素原料の特性によるものです。下記を参照ください。

N-アセチルグルコサミニダーゼ(NAG)臨床検体との反応性比較(社内資料)



※ u.NAG測定において、本製品と臨床検体の反応性は一致しません。

お問い合わせ先:カスタマーサポート担当

TEL, 03-5846-5707

E-mail: support@sdc.shimadzu.co.jp



Copyright © Shimadzu Diagnostics Corporation. All rights reserved.