# 臨床化学分析用管理血清

# セロノルム・ヒューマン　Seronorm Human

Batch No. 2111908　2024年3月更新

有効期限：2026年2月

セロノルム・ヒューマンはノルウェー赤十字より提供される健常人の血液から調製された管理血清です。

## 特　長

1. 生化学分析、免疫蛋白分析、蛋白電気泳動分析、ホルモン分析、微量金属分析等の管理血清として最適です。
2. 容易に溶解し、澄明で濁りがなく、また粘性は血清と類似しています。

## 使用法

1. ホールピペットを用い、正確に精製水（10℃以下）5mLを加え、泡立てないように混和して溶解します。
2. 溶解後は検体と同様に扱います。

## 安定性

溶解後は、各成分とも2～8℃で1週間、－20℃で1ヵ月間安定です。

＊ASTは添加成分の影響により、経時的に高値化するため「24時間以内」に凍結保存してください。

＊T-BIL、D-BILは光の影響等を受け、測定値が不安定なため、30分以内に凍結保存してください。

## 保　存

2～8℃保存

［1］マルチキャリブレーターとしての濃度設定

下記項目のキャリブレーターとしてご使用の際は、下記に示す濃度を設定してください。

| 項　目 | 試　薬 | 設定値 | 不確かさ | 準拠物質（方法） |
|---|---|---|---|---|
| ＡＬＢ | クリニメイト　ALB試薬（BCG法）<br>オートセラ　ALB（BCG法） | 4.11 g/dL | ±0.10 g/dL | IRMM ERM-DA470k/IFCC |
| | ピュアオートS　ALB-N（BCP改良法）<br>クオリジェント　ALB-N（BCP改良法） | 3.92 g/dL | ±0.14 g/dL | |
| ＴＰ | クリニメイト　TP試薬<br>オートセラ　TP<br>クオリジェント　TP | 6.46 g/dL | ±0.07 g/dL | NIST SRM927d（AACC準拠法） |
| | ピュアオートS　TP<br>クオリジェント　TP-N | 6.34 g/dL | ±0.07 g/dL | NIST SRM927d |
| ＣＡ | クリニメイト　CA試薬（OCPC法）<br>オートセラ　CA（OCPC法）<br>クオリジェント　CA（OCPC法） | 8.61 mg/dL | ±0.05 mg/dL | NIST SRM915b |
| | アキュラスオート　CaⅡ（酵素法） | 8.68 mg/dL | ±0.10 mg/dL | JCCRM321-8 |
| ＵＡ | ピュアオートS　UA<br>クオリジェント　UA<br>オートセラS　UA | 4.98 mg/dL | ±0.03 mg/dL | NIST SRM913a |
| ＵＮ | ピュアオートS　UN-N | 13.4 mg/dL | ±0.24 mg/dL | NIST SRM912a |

包含係数 K＝2

［2］酵素の活性調製には、下記由来のものを使用しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| ＡＬＰ | ヒト胎盤 | γ-GT | ブタ腎臓 |
| ＡＭＹ | ヒト唾液、ブタ膵臓 | HBD | ヒト胎盤 |
| ＣＫ | サル心臓 | L | ヒト胎盤、ウシ肝臓 |
| ＡＳＴ，ＡＬＴ | ブタ心臓 | | |

［取扱い上の注意］

本品は、HBs抗原陰性、HIV抗体陰性、HCV抗体陰性を確認した血清から調製されておりますが、ご使用の際は感染の危険のあるものとして、検体と同様に十分ご注意の上お取扱いください。

輸入元　積水メディカル株式会社
東京都中央区日本橋二丁目1番3号

製造元　SERO

# セロノルム・ヒューマン Seronorm Human

Batch No. 2111908　2024年3月更新

有効期限：2026年2月

## コレステスト，クオリジェント，ピュアオート，クリニメイト，オートセラ他による参考表示値

| 項目名 | 試薬名 | 測定法 | 単位 | 参考表示値 |
|---|---|---|---|---|
| ＡＳＴ | ピュアオートS　AST-L | JSCC標準化対応法 | U／L（37℃） | 42 ± 5 |
| ＡＬＴ | ピュアオートS　ALT-L | JSCC標準化対応法 | U／L（37℃） | 46 ± 6 |
| ＬＤ | ピュアオートS　LD-IFCC | IFCC標準化対応法 | U／L（37℃） | 154 ± 20 |
| γ-ＧＴ | ピュアオートS　γ-GT | JSCC標準化対応法 | U／L（37℃） | 38 ± 4 |
| ＡＬＰ | ピュアオートS　ALP-IFCC | IFCC標準化対応法 | U／L（37℃） | 100 ± 15 |
| ＬＡＰ | ピュアオート　LAP | GSCC勧告法準拠（実測K値） | U／L（37℃） | 45 ± 5 |
| ＣＫ | JSCC標準化対応法 | JSCC標準化対応法 | U／L（37℃） | 108 ± 14 |
| ＣＫ-ＭＢ | シグナスオート　CK-MB　MtO | 免疫阻害法（シグナスオート CK-MB MtO） | U／L（37℃） | 26 ± 10 |
| ＣＨＥ | ピュアオートS　CHE | JSCC標準化対応法(p-ヒドロキシベンゾイルコリン基質法) | U／L（37℃） | 302 ± 54 |
| ＡＭＹ | ピュアオートS　AMY-G2 | JSCC標準化対応法（Gal-G2-CNP基質法） | U／L（37℃） | 121 ± 16 |
| | ピュアオートS　AMY-G7 | JSCC標準化対応法（Et-G7-pNP基質法） | U／L（37℃） | 110 ± 14 |
| P-ＡＭＹ | ピュアオートS　P-AMY-G2 | 免疫阻害法・Gal-G2-CNP基質法 | U／L（37℃） | 74 ± 12 |
| | ピュアオートS　P-AMY-G7 | 免疫阻害法・Et-G7-pNP基質法 | U／L（37℃） | 58 ± 9 |
| ＣＨＯ | コレステストCHO | 酵素法 | mg／dL | 154 ± 12 |
| F-ＣＨＯ | ピュアオートS　F-CHO-N | 酵素法 | mg／dL | 28 ± 3 |
| ＴＧ | コレステストTG | 酵素法：遊離グリセロール消去法（JSCC勧告法準拠） | mg／dL | 60 ± 6 |
| ＰＬ | ピュアオートS　PL | 酵素法 | mg／dL | 182 ± 9 |
| ＮＥＦＡ | クリニメイト　NEFA試薬 | 酵素法 | μEq／L | 627 ± 63 |
| ＧＬＵ | ピュアオートS　GLU-R | ヘキソキナーゼ法（レート法） | mg／dL | 79 ± 9 |
| ＴＰ | オートセラ　TP | ビウレット法（アナセラムALB・TP標準液使用） | g／dL | 6.1 ± 0.5 |
| | ビウレット法（AACC法準拠） | ビウレット法（AACC法準拠） | g／dL | 6.3 ± 0.6 |
| ＡＬＢ | ピュアオートS　ALB-N | BCP改良法（ERM-DA470k/IFCC準拠） | g／dL | 3.9 ± 0.5 |
| | クリニメイト　ALB試薬 | BCG法（ERM-DA470k/IFCC準拠） | g／dL | 4.0 ± 0.5 |
| | | BCG法（アナセラムALB・TP標準液使用） | g／dL | 4.0 ± 0.5 |
| ＢＩＬ | ユニメディ「T-BIL-LQ」 | 酵素法 | mg／dL | 0.9 ± 0.2 |
| D-ＢＩＬ | ユニメディ「D-BIL-LQ」 | 酵素法 | mg／dL | 0.1 ± 0.1 |
| ＵＮ | ピュアオートS　UN-N | 酵素法（GLDH法） | mg／dL | 13.2 ± 1.5 |
| ＣＲＥ | 酵素法 | 酵素法 | mg／dL | 0.9 ± 0.1 |
| ＵＡ | オートセラS　UA | 酵素法 | mg／dL | 4.9 ± 0.4 |
| ＣＡ | オートセラ　CA | OCPC法 | mg／dL | 8.6 ± 0.5 |
| | アキュラスオート　CaⅡ | 酵素法 | mg／dL | 8.6 ± 0.5 |
| ＦＥ | ピュアオートS　FE | ニトロソ-PSAP発色法 | μg／dL | 98 ± 15 |
| ＵＩＢＣ | クイックオート　ネオ　UIBC | ニトロソ-PSAP発色法 | μg／dL | 238 ± 67 |
| ＩＰ | クリニメイト　IP-2試薬 | フィスケ・サバロー法 | mg／dL | 3.2 ± 0.3 |
| | ピュアオートS　IP | 酵素法 | mg／dL | 3.1 ± 0.3 |
| ＭＧ | クリニメイト　MG試薬 | キシリジルブルー法 | mg／dL | 2.3 ± 0.3 |
| ＣＲＰ | ナノピア　CRP | ラテックス免疫比濁法 | mg／dL | 0.7 ± 0.1 |
| ＩｇＧ | N-アッセイ TIA IgG-SH ニットーボー | 免疫比濁法 | mg／dL | 1001 ± 100 |
| ＩｇＡ | N-アッセイ TIA IgA-SH ニットーボー | 免疫比濁法 | mg／dL | 194 ± 23 |
| ＩｇＭ | N-アッセイ TIA IgM-SH ニットーボー | 免疫比濁法 | mg／dL | 89 ± 12 |
| Ｃ３ | N-アッセイ TIA C3-SH ニットーボー | 免疫比濁法 | mg／dL | 127 ± 13 |
| Ｃ４ | N-アッセイ TIA C4-SH ニットーボー | 免疫比濁法 | mg／dL | 24 ± 2 |
| 胆汁酸 | アクアオート　カイノス TBA試薬 | 酵素サイクリング法 | μmol／L | 19 ± 5 |
| プレアルブミン | ピュアオートS　プレアルブミン | 免疫比濁法 | mg／dL | 22.5 ± 2.3 |
| Ⅳ型コラーゲン | パナッセイ Ⅳ・C「ラテックス」 | ラテックス免疫比濁法 | ng／mL | 127 ± 25 |
| Na | 日立用Ｂタイプ試薬 | 日立電解質自動分析装置 電極法（希釈法） | mmol／L | 142 ± 4 |
| K | | | mmol／L | 3.9 ± 0.2 |
| Ｃｌ | | | mmol／L | 109 ± 4 |

測定法は弊社検査薬の基本操作に従っております。
JSCC標準化対応試薬およびIFCC標準化対応試薬は酵素キャリブレータープラスを検量物質に用いて測定しています。

「コレステスト」「クオリジェント」「ピュアオート」「クリニメイト」「オートセラ」は積水メディカル株式会社の日本における登録商標です。
その他の商標は各社の日本における商標または登録商標です。

積水メディカル株式会社
東京都中央区日本橋二丁目１番３号