

# お知らせ

INFORMATION

No.2017-26  
2017年7月  
病体生理研究所

## 新規受託開始のご案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は当研究所をご利用いただきまして誠に有り難うございます。

この度、下記検査項目におきまして、新たに受託を開始させて頂くことになりましたのでご案内いたします。

何卒、ご利用頂けますようご案内申し上げます。

敬具

記

### 【新規受託開始について】

- ◆ 男性 AICS 5種 [38005] …検査案内未掲載 検査実施施設(S)
- ◆ 女性 AICS 6種 [38016] …検査案内未掲載 検査実施施設(S)

健常者における血液中のアミノ酸濃度は、それぞれ、一定に保たれるようにコントロールされていますが、がん患者では一定に保たれている血液中のアミノ酸濃度のバランスが変化することが報告されています。

AICS® (エーアイシーエス : Amino Index® Cancer Screening) は、血液中のアミノ酸濃度を測定し、健常人とがん患者のアミノ酸濃度のバランスの違いを統計的に解析することで、現在がんに罹患しているリスクを評価する検査です。

当研究所にて受託を開始するAICSは、一度の採血で胃がん・肺がん・大腸がんなど複数のがんのリスクを同時に検査することが出来、早期のがんにも対応しており「がんスクリーニング」検査として健診分野での導入が進んでいます。

《受託開始日》：2017年8月1日（火）より

**【新規項目情報】**

項目名称	男性 AICS 5 種	女性 AICS 6 種
コード	38005	38016
対象がん	胃がん、肺がん、大腸がん 膵臓がん、前立腺がん	胃がん、肺がん、大腸がん 膵臓がん、乳がん、子宮がん(子宮頸がん・ 子宮体がん)・卵巣がん*
	*子宮がん・卵巣がんは、子宮頸がん、子宮体がん、卵巣がんを対象としています。いずれかのがんであるリスクについて評価することができますが、それぞれのがんのリスクについて区別することはできません。	
検体材料	EDTA-2Na 血漿 0.5mL	
保 存	絶凍	
必須事項	必ず年齢・性別の記載をお願いいたします。	
採取容器	AICS 専用試験管 (EDTA-2Na)  →No.7 絶凍容器	
結果報告	AICS 値およびランク判定(ABC) 本検査結果は、その他の検査結果を考慮して総合的に判断して下さい。	
所要日数	10~14 日	
最終委託先	味の素株式会社	
検体処理方法 について	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AICS 専用試験管(EDTA-2 Na)に血液 5 ml を採取して下さい。</li> <li>2. 採血直後、血液を 2~3 回軽く転倒混和して下さい (ローラーでの混和は行わないで下さい)。</li> <li>3. 混和後直ちに (1分以内) 採血管を氷水中 (血液の液面まで氷水につかる状態) で冷却 (15分以上、遠心操作まで冷却) して下さい。</li> <li>4. 採血から 8時間以内に冷却条件で遠心分離 (4℃、3000 回転、15 分) または通常遠心分離 (3000 回転、15 分、ローターが昇温していないこと) して下さい。</li> <li>5. 遠心後、直ちに上清の血漿を血液との界面に触れないように血漿上清の中央部から採取し、No.7 絶凍用容器に分注して下さい。</li> <li>6. 分注後、血漿を 4時間以内に凍結保存して下さい。</li> </ol>	



## ●がんである可能性（結果の解釈）

AICS 値 1)	ランク分類	ランクでの有病者数 2)	がんであるリスク
0.0~4.9	ランク A	10,000 人のうち 3~7 人	<div style="text-align: center;">                     低い                        高い                 </div>
5.0~7.9	ランク B	10,000 人のうち 13~21 人	
8.0~10.0	ランク C	10,000 人のうち 40~116 人	

- 1) AICS 値は、それぞれのがんについて、現在がんである確率を 0.0~10.0 の数値で報告致します。リスクの傾向は数値が高いほど、がんである確率が高くなります。また、この AICS 値からリスクを判断する目安として「ランク A」「ランク B」「ランク C」に分類されがんであるリスクの傾向が 3 段階で示されます。
- 2) がんの一般的な有病率を統計的に 0.1% (1,000 人に 1 人) とした場合、それぞれのランクで想定される有病率を検査の感度および特異度から算定しました。

## ●AICSの受託における注意点

- ・ AICSは下記年齢の日本人（妊娠されている方を除く）を対象として開発された検査です。これらの方以外のAICS値は評価対象外となります。ご依頼の際は、性別・年齢を必ず明記してください。

対象がん	対象年齢
胃がん、肺がん、大腸がん、膵臓がん、乳がん	25歳~90歳
前立腺がん	40歳~90歳
子宮がん（子宮頸がん・子宮体がん）・卵巣がん	20歳~80歳

- ・ 検査前 8 時間以内に、水以外（食事、サプリメント等）は摂らないで、午前中に採血してください。
- ・ 検査時に妊娠されている方、授乳中の方、がん患者（治療中を含む）の方、先天代謝異常の方、透析患者の方は、AICS 値に影響がありますので検査は受けられません。
- ・ 血漿（EDTA-2Na）以外の材料は、受託できません。

## ●AICS 受診結果についての留意点

- ・ AICS は、血液中のアミノ酸濃度バランスを解析することによって、がんに罹患しているリスクを評価するものであり、生涯に渡ってのリスクを予測するものではありません。なお、がんの有無を直接調べる検査ではありませんので、検査結果区分が「ランク A」でも、がんに罹患していないとは言いきれません。また、「ランク B」や「ランク C」でも、必ずしも、がんに罹患している訳ではありません。
- ・ がんに罹患すると共通に変化するアミノ酸があるため、ひとつの臓器ががんに罹患している場合、複数の AICS の項目について「ランク B」や「ランク C」となることがあります。
- ・ AICS の検査結果の解釈や必要な精密検査に関しては、その他の検査結果とともに総合的に判断してください。

※ 検査実施のお問い合わせは、営業部までお寄せください。

●AICS 報告書見本

アミノ酸を測る、今のからぞを知る。  
**aminoindex**  
 アミノインデックス

**アミノインデックス 報告書 AICS**

XXXX-XXXX 〒XXXX-XXXX  
 XXX-XX-XXXXXX-XXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 姓 XXXX XXXX歳 提出医XXXXXXXXXXXXX 先生  
 住所XXXXXXXXXXXXX 採取日 XX 月XX 日 科名XXXXXXXXXXXXX XXXX  
 材料XXXXXXXXXXXXX 受付日 HXX 年XX 月XX 日 病棟XXXXXXXXXXXXX  
 受付NoXXXXXXXXX 報告日 HXX 年XX 月XX 日 その他XXXXXXXXXXXXX

このたび、受診いただきましたあなたのAICS<sup>®</sup>検査結果および  
 現在がんである可能性をご報告させていただきます。

※AICS<sup>®</sup>=アミノインデックス<sup>®</sup> がんリスクスクリーニング(AminoIndex<sup>®</sup> Cancer Screening)

■ 検査結果

項目	AICS値	ランクA	ランクB	ランクC
XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXX		*	
XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXX		*	
XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXX		*	
XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXX		*	
XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXX		*	
XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXX		*	

AICS<sup>®</sup>は、胃がん、腸がん、大腸がん、膵臓がん、乳がんは25歳～90歳、卵巣がんは40歳～90歳、子宮がん(子宮頸がん、子宮体がん)、卵巣がんは20歳～80歳の日本人を対象として開発された検査です。これらの方以外のAICS<sup>®</sup>は評価対象外となります。

■ がんである可能性



※各ランク内において人数の幅があるのは、AICS<sup>®</sup>では順位によってがんである可能性が異なるためです。  
 ※一般的に、10,000人に約10人が、がんであるとされています。

● ランクについて知っておいていただきたいこと

**ランクB** **ランクC** について  
 血液中のアミノ酸濃度は様々な原因で変化するため、がん以外の疾患や、個人特有のアミノ酸のパターンにより、がんでなくともランクBやCと判定される場合があります。

**ランクA** について  
 AICS<sup>®</sup>は、がんの有無を直接調べる検査ではありませんので、ランクAであっても100%がんではないとは言いきれません。また、同時に受診した他のがん検診の結果と異なる場合があります。

● AICS<sup>®</sup>の検査結果の判断について

がんの可能性は、AICS<sup>®</sup>、その他の検査結果と共に総合的に判断されるものです。本検査結果の解釈やその他の必要な検査に関しては、医師にご相談ください。

コメント

裏面では、検査結果に関する解説をご用意しています。  
**必ずお読みください。**

XX

検査責任者XXXXXXXXX

解析委託先：味の素株式会社  
 アミノインデックス<sup>®</sup>は、味の素株式会社が開発した検査です  
**aminoindex**、AICS<sup>®</sup>は、味の素株式会社の登録商標です

**SIRIL** 株式会社 エスアールエル  
 八王子市 東京都八王子市小宮5-1番地

68349-1702-01-H275