

# HbA1cコントロールセット

## 取扱説明書

日本国内でご使用のお客様は、こちらの取扱説明書をご利用ください。

2015年4月改訂

### 1. はじめに

HbA1cコントロールセットは東ソー自動グリコヘモグロビン分析計による安定型A1c(s-A1c)測定のための精度管理用試料です。取扱いについては以下の項目及びお手持ちの東ソー自動グリコヘモグロビン分析計の取扱説明書をよくお読みのうえ、ご理解ください。

この製品は以下の東ソー自動グリコヘモグロビン分析計で使用することができます。

品番	形式	品番	形式
0019327	HLC-723®G7	0022980	HLC-723G9
0019757	HLC-723G7 LA	0023130	HLC-723GX
0021560	HLC-723G8	0023850	HLC-723G11
0021674	HLC-723G8 LA	0023851	HLC-723G11 LA

### 2. ご使用前に

こん包状態及び外観を確認してください。万一異常がある場合は使用しないで当社営業までご連絡ください。

つぎに、以下の添付書が入っていますのでご確認ください。

- 取扱説明書 1部

### 3. 注意

- この製品は、東ソー自動グリコヘモグロビン分析計専用の安定型A1c(s-A1c)測定のための精度管理用試料です。それ以外の用途には使用できません。
- 使用期限を過ぎたものや異常ピークを認めた場合は、使用しないでください。
- 溶解後の本品を冷蔵保存する場合には、一次溶解後密封して2～8℃で保存してください。
- 溶解後の本品を凍結保存する場合には、一次溶解後密封して-20℃以下で保存してください。
- 凍結保存した本品は解凍後、ただちに使用してください。
- 使用器具などの汚れは、測定結果に影響を与える場合がありますので、清浄なものを使用してください。
- この製品は、2種類の異なるHbA1c(%)となるようにヒト血液から調製し、凍結乾燥したものです。この製品はHBs抗原、HIV抗体、HCV抗体についての検査結果は陰性ですが、取扱いについては通常の血液同様の注意を払ってください。
- 誤って目や口に入った場合及び皮膚に付着した場合には水で十分洗い流すなどの応急処置を行い、必要があれば医師の手当てを受けてください。

### 4. こん包

品番	製品名称	包装単位
0021974	HbA1cコントロールセット	0.5 mL × 4本 × 2種類

溶解後の総ヘモグロビン濃度は約40 g/L (4 g/dL) です。

### 5. 関連商品

HbA1cキャリブレーションセット(J) 品番 0018198

### 6. 保管及び安定性

- 未開封の製品は2～8℃に保存してください。バイアルに表示されている使用期限まで安定です。
- 溶解後の製品は、2～8℃で7日間、-20℃以下で30日間安定です。
- 使用期限：2019年11月

### 7. 参考数値

Lot No. AB7060

	レベル1	レベル2
HbA1c (NGSP) (%)	4.9 ± 0.3	9.9 ± 0.5
HbA1c (JDS) (%)	4.6 ± 0.3	9.5 ± 0.5

NGSP：National Glycohemoglobin Standardization Program

JDS：日本糖尿病学会 (Japan Diabetes Society)

この製品は、下記の標準物質のNGSP値を基準に値付けを行っています。

認証機関	標準品名称	ロット番号
（社）検査医学標準物質機構 (ReCCS)	HbA1c 測定用 一次実試料標準物質	JCCRM411-3 (JDS Lot5)

従来のJDS値との関係は下式にて表されます。

$$\text{NGSP値}(\%) = 1.02 \times \text{JDS値}(\%) + 0.25$$

JDS基準値は、糖尿病, Vol.54, No.12, 2012【重要なお知らせ】に掲載されている換算式を使用して算出しました。

$$\text{JDS値}(\%) = 0.980 \times \text{NGSP値}(\%) - 0.245$$

日本糖尿病学会の指導により、日常臨床においては2012年4月よりNGSP値が使用されています。また、特定健診・保健指導に関しても、2013年4月よりNGSP値の使用が開始されています。

参考数値は、東ソー自動グリコヘモグロビン分析計での測定結果の目安を示すものです。また、表示範囲は測定結果の許容範囲を意味するものではありません。測定結果の管理幅は施設ごとに設定してください。

### 【参考文献】

糖尿病の分類と診断基準に関する委員会報告(国際標準化対応版), 糖尿病55：485-504, 2012

### 8. 調製

- アルミキャップをはずし、ゴムキャップを注意深く開けます。その際、内容物が飛散しないように注意してください。
- 精製水0.5 mLを加え、内容物を完全に溶解します。(一次溶解)
- 溶解後の成分を均一にするためゴムキャップをした後、緩やかに転倒混和し、室温(約25℃)に30分程放置してください。
- 測定に際しては、10. 測定の項に従い一次溶解した本品をさらに精製水で51倍(例えば、溶解した本品10 µLに対し精製水500 µL)に希釈(二次溶解)して使用してください。

### 9. 凍結保存方法

溶解後の本品を凍結保存する場合には、密封可能な容器を使用してください。蓋付きマイクロチューブに分注して凍結することをお勧めします。一次溶解後、直ちに以下の手順に従い凍結させてください。

- マイクロチューブに本品を分注します。(例：マイクロチューブに本品を10 µL分注します。)
- 20℃以下の冷凍庫に分注した本品を保存します。

凍結させた本品を測定する場合には、以下の手順に従ってください。

- 冷凍庫から本品を取り出します。
- 室温に静置し、完全に融解させます。
- 測定に際しては、10. 測定の項に従い融解した本品をさらに精製水で51倍(例えば、溶解した本品10 µLに対し精製水500 µL)に希釈(二次溶解)して使用してください。

### 10. 測定

一次溶解後の本品を測定する場合には、精製水で51倍希釈(二次溶解)し、ご使用になる装置、カラム、溶離液の取扱説明書に従い、希釈試料として測定してください。

### 【問い合わせ先】

**東ソー株式会社** バイオサイエンス事業部

カスタマーサポートセンター

〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川2743-1

フリーダイヤル® 0120-17-1200

TEL. (0467) 76-5384

FAX. (0467) 79-2550

# Instructions For Use

## Hemoglobin A1c Control Set



Revised in October, 2016

### 1. Introduction

This Hemoglobin A1c Control Set has been designed exclusively for the quality control of Tosoh Automated Glycohemoglobin Analyzers, Standard Analysis Mode and Variant Analysis Mode. This product is intended for evaluation and monitoring of the performance of HbA<sub>1c</sub> assays on those analyzers by being assayed as samples.

This product consists of two levels of HbA<sub>1c</sub> (% or mmol/mol) to cover the clinically significant range for diabetes control.

### 2. Prior to Use

Inspect the packing and the exterior of the vial for any signs of damage prior to use. If any damage is visible, contact your local Tosoh sales representative.

Confirm that the following document is included in the package.

Instructions For Use (this document) 1 copy

### 3. Warnings and Precautions

- 1) This product is for *in vitro* diagnostic use only.
- 2) This product is intended for use on Tosoh Automated Glycohemoglobin Analyzers (HLC-723<sup>®</sup>G7, HLC-723G8, HLC-723GX and HLC-723G11), Standard Analysis Mode and Variant Analysis Mode.
- 3) After reconstitution, the product must be tightly sealed and stored in an upright position at 2 - 8 °C.
- 4) The reconstituted product can be stored under freezing condition. In such a case, it must be frozen immediately after reconstitution.
- 5) Repeated freeze-thaw cycles must be avoided.
- 6) In case an erroneous result is obtained with the reconstituted and frozen product, use another vial of the product freshly reconstituted.
- 7) Human blood used in the preparation of this product has been tested by FDA-approved methods and found negative for the presence of HBsAg and antibodies to HCV and HIV-1. Because no test method can offer complete assurance that products derived from human blood will not transmit infectious agents, it is recommended that this product be handled with the same precautions as used for patient specimens.
- 8) Do not use this product beyond the expiration date.
- 9) In case of accidental ingestion, rinse the mouth and throat with excess water and immediately call for medical attention.
- 10) For safe waste disposal, it is recommended that each laboratory complies with established laboratory procedures and local, state, and federal regulations.

### 4. Content

Catalogue No.	Description	Package content
0021974	Hemoglobin A1c Control Set	HbA1c Control Level 1 : 4 vials × 0.5 mL HbA1c Control Level 2 : 4 vials × 0.5 mL

This product has been prepared from human blood cells with two significant level of HbA<sub>1c</sub> (% or mmol/mol) and lyophilized. The total hemoglobin concentration is about 40 g / L (4 g / dL) after reconstitution.

### 5. Related Components

Hemoglobin A1c Calibrator Set      Catalogue No. 0018767

Traceable to the IFCC reference method. The NGSP values are assigned using the Master equation (See Section 7 below).

### 6. Storage and Stability

- 1) Before opening, Hemoglobin A1c Control Set should be stored at 2 - 8 °C.
- 2) The product is stable for 7 days after opening or reconstitution provided that the vial is kept tightly sealed and refrigerated at 2 - 8 °C.
- 3) When the product is frozen after reconstitution, it should be stored at - 20 °C or below. Then, it will be stable for up to 30 days.

4) The expiration date for this product is shown below.

**Expiration date : 2019-11 (YYYY-MM)**

### 7. Assigned Values

Lot No. **AB7060**

	Level 1	Level 2
IFCC aligned value (mmol/mol)	30 ± 3	85 ± 5
NGSP aligned value (%)	4.9 ± 0.3	9.9 ± 0.5

IFCC : International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

The IFCC aligned values are traceable to the IFCC reference method.

NGSP : National Glycohemoglobin Standardization Program

The NGSP aligned values were calculated using the following conversion equation (Master equation) from the IFCC aligned values:

$$\text{NGSP (\%)} = 0.09148 \times \text{IFCC (mmol/mol)} + 2.152$$

Ref. : Geistanger A. et al. Statistical Methods for Monitoring the Relationship between the IFCC Reference Measurement Procedure for Hemoglobin A1c and the Designated Comparison Methods in the United States, Japan, and Sweden. Clin Chem 2008; 54: 1379-1385.

The assigned values are specific to each lot of the product. The observed values may vary during the life time of the product and may depend on the used instrument and reagents. Each laboratory should establish its own criteria for acceptable range of variations.

### 8. Preparation

- 1) Tear off the metal seal with plastic flip top and carefully remove the rubber cap.  
(NOTE) A sudden rush of air can result in a loss of lyophilized material.
- 2) Using volumetric pipettes, accurately reconstitute the lyophilized material with 0.5 mL of purified water.
- 3) Place the removed cap at step 1) on the vial and let the material stand at room temperature for 30 minutes.
- 4) Swirl gently but thoroughly before use to ensure homogeneity.
- 5) Dilute the reconstituted product with purified water by 51 times (10 µL of the reconstituted product to 0.5 mL of purified water) before performing the assays.

### 9. Long Term Storage Procedure

When the reconstituted product is stored at - 20 °C or below, it will remain stable for up to 30 days. The reconstituted product must be frozen immediately after reconstitution.

- 1) It is recommended that the reconstituted product is frozen by being dispensed into plastic tubes.
- 2) After dispensing, the tubes should be tightly sealed and immediately frozen at - 20 °C or below.
- 3) Prior to assay, slowly bring the frozen product to room temperature, and wait until it completely thaws. After that, dilute it with purified water by 51 times (10 µL of the thawed product to 0.5 mL of purified water) and gently mix it.
- 4) Repeated freeze-thaw cycles must be avoided.

### 10. Assay Procedure

After reconstitution and dilution, the Hemoglobin A1c Control Set should be treated in the same manner as an unknown patient specimen manually diluted. It should be analyzed on a Tosoh Automated Glycohemoglobin Analyzer following the instructions in the Operator's Manual.

# 糖化血红蛋白质控品说明书

## 【产品名称】

通用名称：糖化血红蛋白质控品  
英文名称：Hemoglobin A1c Control Set

## 【包装规格】

水平1：4瓶×0.5 mL  
水平2：4瓶×0.5 mL

## 【预期用途】

该质控品仅用于在Tosoh全自动糖化血红蛋白分析仪（HLC-723G7、HLC-723G8和HLC-723GX）上的糖化血红蛋白检测的质量控制。

## 【主要组成成分】

人血细胞纯化制备的冻干品：总血红蛋白浓度约为4 g/dL

## 【储存条件及有效期】

未开封产品可在2~8℃下保存24个月。生产日期记载于产品外包装。  
制备后的质控品密封于：2~8℃下可稳定保存7天，冷冻于-20℃以下可保存30天。

## 【适用仪器】

该试剂适用于Tosoh全自动糖化血红蛋白分析仪（HLC-723G7、HLC-723G8和HLC-723GX）

## 【检验方法】

### 1. 制备过程

1) 撕开带塑料翻盖的金属封条，小心取下橡胶塞。

※注意：空气突然涌入可能导致冻干品损失。

2) 使用定量移液管，用0.5 mL蒸馏水精确溶解冻干粉。

3) 盖上瓶盖，将产品在室温下静置30分钟。

4) 使用前轻轻颠倒混匀以保证检测的一致性。

5) 检测前将制备好的质控品用蒸馏水稀释51倍（10 μL的质控品中加0.5 mL的蒸馏水）。

2. 质控品应作为未知病人的样本来处理，具体操作方法请参见全自动糖化血红蛋白分析仪使用说明书。

## 【检验结果的解释】

LOT No. (批号) AB7060

来源于不同批次的检测而得出的靶值范围，因数据有限，仅作参考使用。由于检测值与检测步骤及检测用分析仪等诸多因素均有关系，建议每个实验室制定自己质控的适用范围。

糖化血红蛋白检测值有IFCC (mmol/mol) 的表示值及NGSP (%) 的表示值：

### IFCC值 (\*1)

	水平1	水平2
IFCC值 (mmol/mol)	30 ± 3	85 ± 5

(\*1) IFCC: 国际联合临床化学和实验室医学联盟

### NGSP值 (\*2)

	水平1	水平2
NGSP值 (%)	4.9 ± 0.3	9.9 ± 0.5

(\*2) NGSP: 美国国家糖化血红蛋白标准化计划

NGSP值是由IFCC值通过以下方程计算而来：

$$\text{NGSP}(\%) = 0.09148 \times \text{IFCC}(\text{mmol/mol}) + 2.152$$

Tosoh全自动糖化血红蛋白分析仪的糖化血红蛋白检测值用NGSP值来表示。

## 【产品性能指标】

### 1. 准确性

质控品的检测值均应在其标示的参考值范围内。

### 2. 精密度

#### 1) 瓶内精密度

在适用分析仪上测试所得检测结果的瓶内变异系数 (CV) 均应 ≤ 3 %

#### 2) 瓶间精密度

质控品的瓶间变异系数 (CV) 均应 ≤ 2 %

## 【注意事项】

1. 该产品仅用于体外诊断使用。

2. 该产品仅适用于Tosoh全自动糖化血红蛋白分析仪（HLC-723G7、HLC-723G8和HLC-723GX）。

3. 使用前需检查产品的小瓶包装和外观有无破损。如发现破损，请和您所在地的Tosoh销售代理商联系。

4. 必须避免反复冻融循环。

5. 在产品制备中所使用的每一份人血样均经过标准许可方法的检测，未检出HBs抗原，HCV抗体和HIV抗体。由于对于血样中的传染性病原体尚无完备的检测方法，所以推荐该产品应用与病人血样相同的预防措施。

6. 请勿使用超出有效期的产品。

7. 为了监控和评价精密度和检测性能，建议每个工作日，每24小时对所有质控水平的单一样本进行一次检测。如果有一个或多个质控品的值超出参考值范围，在上报病人检测结果前必须先检验校准曲线的有效性。在最严格的管理机构监督下进行标准实验室操作。

8. 废物安全处置时，按照有关处理和清扫废弃物的法律、水质污染防治法等的规定进行处理。

## 【基本信息】

注册人/生产企业名称：Tosoh Corporation

住所：4560, Kaisei-cho, Shunan, Yamaguchi 746-8501, Japan

生产地址：4560, Kaisei-cho, Shunan, Yamaguchi 746-8501, Japan

联系方式：+81 3 5427 5181

售后服务单位名称：希森美康医用电子（上海）有限公司

联系方式：(021) 2052 4666

服务热线：400 820 0815

售后服务单位名称：上海蓝怡科技股份有限公司

联系方式：(021) 5488 0800

服务热线：800 820 6115

代理人名称：东曹（上海）生物科技有限公司

住所：上海市徐汇区虹梅路1801号A区1001室

联系方式：(021) 3461 0856


## 【医疗器械注册证书编号/产品技术要求编号】

国械注进20162404044


## 【说明书核准日期及修改日期】

2016年8月4日


- bg** Инструкции за употреба на различни езици са на разположение на нашия уебсайт: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) в разделта Помощ и поддръжка (Service & Support). Хартиено копие може да бъде получено на fax +32 13 66 47 49 или e mail: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com) Актуална Версия: A1CNT-0300702  
⚠️ Този продукт съдържа материали с човешки или животински произход и трябва да бъде третиран като потенциално инфекциозен.
- cs** Návod k použití v různých jazycích je dostupný na našich webových stránkách: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) v sekci "Service & Support". Tisknout můžete obdržet faxem, číslo: +32 13 66 47 49, nebo e mail: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Aktuální Verze: A1CNT-0300702  
⚠️ Tento výrobek obsahuje materiály pocházející ze zvířat nebo od lidí a je třeba s nimi zacházet jako s potenciálně infekčními.
- da** Fiersprogede brugsanvisninger findes på vores hjemmeside: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) under "Service & Support" sektionen. Trykte brugsanvisninger kan rekvireres pr. fax +32 13 66 47 49 eller e mail: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Nuværende Version: A1CNT-0300702  
⚠️ Dette produkt indeholder menneskelige eller animalske udgangsmaterialer og bør behandles som potentielt infektiøst.
- de** Bedienungsanleitungen in verschiedenen Sprachen sind auf unserer Webseite [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) im Kapitel „Service & Support“ erhältlich. Ein Papierexemplar erhalten Sie auf schriftliche Anfrage an Faxnummer +32 13 66 47 49 oder per E Mail an: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Aktuelle Version: A1CNT-0300702  
⚠️ Dieses Produkt enthält menschliches oder tierisches Basismaterial und sollte daher wie eine potenzielle Infektionsquelle behandelt werden.
- el** Θα βρείτε τις Οδηγίες χρήσης σε πολλές γλώσσες στη διαδικτυακή τοποθεσία μας: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) στην ενότητα "Service & Support". Μπορείτε να λάβετε την έντυπη μορφή υποβάλλοντας αίτηση μέσω φαξ στον αριθμό +32 13 66 47 49 ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Τρέχουσα Έκδοση: A1CNT-0300702  
⚠️ Το προϊόν αυτό περιέχει υλικό ανθρώπινης ή ζωικής προέλευσης και θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως δυνητικά μολυσματικό.
- en** Instructions For Use in multiple languages are available on our website: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) under the "Service & Support" section. A paper version can be obtained by fax +32 13 66 47 49 or e mail: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Actual Version: A1CNT-0300702  
⚠️ This product contains human or animal source materials and should be treated as potentially infectious.
- es** Las instrucciones de uso están disponibles en diferentes idiomas en nuestra página web: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) en la sección de "Service & Support" (Servicio y Soporte). También podemos enviarle una versión impresa a través del fax +32 13 66 47 49 o por correo electrónico: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Versión Real: A1CNT-0300702  
⚠️ Este producto contiene tejidos de origen humano o animal y debe ser tratado como producto potencialmente infeccioso.
- et** En keeltes kasutusjuhendid on saadaval meie veebilehel: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) alajaotuses "Service & Support". Paberkanalid versiooni saab tellida faksinumbri +32 13 66 47 49 või e postil teel: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Kehtiv Versioon: A1CNT-0300702  
⚠️ See toode sisaldab inim- või loomse päritoluga aineid ning võib olla nakkusohhtlik.
- fr** Les instructions d' utilisation sont disponibles en plusieurs langues sur notre site web, [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu), dans la rubrique "Service & Support". Vous pouvez obtenir un exemplaire papier par fax, au n° +32 13 66 47 49, ou par e mail, à l' adresse : [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Version Actuelle : A1CNT-0300702  
⚠️ Ce produit contient des substances animales ou humaines et doit, par conséquent, être traité comme un produit potentiellement infectueux.
- hr** Upute za uporabu na više jezika dostupne su na našem web-mjestu: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) u odjeljku "Service & Support" (Usluga i podrška). Papirnata verzija može dobiti putem faksa +32 13 66 47 49 ili e-poštom: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Stvarna verzija: A1CNT-0300702  
⚠️ Ovaj proizvod sadrži materijale ljudskog ili životinjskog podrijetla i trebao bi se tretirati kao da je potencijalno zarazan.
- hu** A Használati utasítás több nyelven elérhető webszámlánk: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu), a „Service & Support” (Szolgáltatás és Támogatás) szekció alatt. Nyomatott változat igényelhető faxon a +32 13 66 47 49-es telefonszámon vagy e mailben: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Aktuális Változat: A1CNT-0300702  
⚠️ Ez a termék emberi vagy állati forrásanyagokat tartalmaz, ezért lehetségesen fertőzőként kell kezelni.
- it** Istruzioni per l' uso in diverse lingue sono disponibili sul nostro sito web [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) alla sezione "Service & Support". Versione cartacea può essere richiesta via fax al +32 13 66 47 49 o via e mail a [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Versione Attuale: A1CNT-0300702  
⚠️ Il prodotto contiene materiali di origine umana o animale e va trattato come potenzialmente infettivo.
- lt** Naudojimo instrukcijas įvairiomis kalbomis galite rasti mūsų tinklalapyje [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) skyryje „Service & Support“. Popierinę versiją galite gauti fakso +32 13 66 47 49 arba el. paštu [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Naujausia Versija: A1CNT-0300702  
⚠️ Šis gaminyje yra žmogaus arba gyvūnų kilmės medžiaga, tad elkitės taip, tarsi jie galėtų sukelti infekciją.
- lv** Lietošanas instrukcijas dažādās valodās ir pieejamas mūsu interneta vietnē: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) sadaļā „Service & Support” (Apkalpošana un Atbalsts). Drukātu versiju iespējams saņemt pa faksu: +32 13 66 47 49 vai e pastu: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Aktuālā Versija: A1CNT-0300702  
⚠️ Šis produkts satur cilvēku vai dzīvnieku izcelsmes materiālus un ir uzskatāms par potenciāli infekciozu saturu.
- no** Bruksanveiledninger for flere språk er tilgjengelig på våre nettsider: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) under seksjonen "Service & Support". Du kan få tilsendt en papirversjon ved å sende en faks til +32 13 66 47 49, eller en e-post til: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Gjeldende versjon: A1CNT-0300702  
⚠️ Dette produktet kan inneholde kildematerialer fra mennesker eller dyr, og må behandles som potensielt smittefarlig.
- pl** Instrukcja Użytkowania w różnych językach jest dostępna na naszej stronie internetowej: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) w zakładce „Service & Support” (Serwis i Wsparcie). O wersję papierową można pytać pod nr faksu: +32 13 66 47 49 lub e mail: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Aktualna Wersja: A1CNT-0300702  
⚠️ Produkt zawiera materiał pochodzenia ludzkiego lub zwierzęcego i dlatego należy go traktować jako potencjalnie zakaźny.
- pt** As instruções de utilização encontram-se disponíveis em diversos idiomas no nosso sítio: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) na secção "Service & Support" (Serviços e Assistência). Pode ainda obter uma versão em papel através do fax +32 13 66 47 49 ou do email [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Versão Actual: A1CNT-0300702  
⚠️ Este produto contém materiais de origem humana ou animal e deve ser tratado como potencialmente infeccioso.
- ro** Instrucțiunile de utilizare în diverse limbi sunt disponibile pe site ul nostru: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu), la secțiunea "Service & Support" (Service și asistență tehnică). O versiune pe hârtie poate fi obținută comandând o prin fax, la +32 13 66 47 49, sau prin e mail, la [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Versiune Actuală: A1CNT-0300702  
⚠️ Acest produs conține materiale de proveniență umană sau animală și trebuie tratate ca potențial infectioase.
- sk** Návod na použitie vo viacerých jazykoch je dostupný na našej web stránke: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu), v sekcii "Service & Support". Vytlačnú verziu možno získať faxom +32 13 66 47 49 alebo cez e mail: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Aktuálna Verzia: A1CNT-0300702  
⚠️ Tento výrobok obsahuje materiál z ľudských alebo zvieracích zdrojov a malo by sa s ním zaobchádzať ako s potenciálne infekčným materiálom.
- sl** Večjezična navodila za uporabo so na voljo na naši spletni strani: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) v razdelku "Service & Support" (Servis in podpora). V papirni obliki jih lahko prejmete po faksu: +32 13 66 47 49 ali elektronski pošti: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Aktualna Različica: A1CNT-0300702  
⚠️ Ta izdelek vsebuje materiale človeškega ali živalskega izvora, kar lahko privede do okužb.
- sv** Bruksanvisning på flera språk finns att tillgå på vår webbplats: [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) under rubriken "Service & Support". En pappersversion kan erhållas per fax +32 13 66 47 49 eller e post: [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com). Aktuell Version: A1CNT-0300702  
⚠️ Denna produkt innehåller material med humant eller animalt ursprung och skall behandlas som potentiellt infektiös.
- tr** Bir çok dilde Kullanma Talimatları'na, [www.tosohbioscience.eu](http://www.tosohbioscience.eu) adresindeki web sitemizin, "Service & Support" bölümünden ulaşabilirsiniz. Basılı sürümünü +32 13 66 47 49 numaralı faksa ya da [info.raqa.eu@tosoh.com](mailto:info.raqa.eu@tosoh.com) e-posta adresinden isteyebilirsiniz. Mevcut Sürüm: A1CNT-0300702  
⚠️ Bu ürün, insan ya da hayvan kaynaklı malzemeler içerir ve enfeksiyon olasılığı bulunduğu göz önünde bulundurulacak ele alınmalıdır.




European Conformity




Manufacturer




Authorized representative in the European Community




Catalogue number / Part number




In vitro diagnostic medical device




Consult instructions for use




Use-by date / Use by




Batch code / Lot number




Temperature limitation




Net volume (after reconstitution for lyophilized material)



Actual manufacturing site



Date of manufacture



**TOSOH**

製造販売元

**東ソー株式会社**  
バイオサイエンス事業部  
東京都港区芝 3-8-2 〒105-8623  
TEL (03) 5427-5181 FAX (03) 5427-5220

**TOSOH CORPORATION**  
BIOSCIENCE DIVISION  
Shiba-Koen First Bldg.  
3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan  
Phone: +81 3 5427 5181 Fax: +81 3 5427 5220

**TOSOH EUROPE N.V.**  
Transportstraat 4  
B-3980 Tessenderlo, Belgium  
Phone: +32 13 66 88 30 Fax: +32 13 66 47 49

This manual may not be reprinted or copied in whole or in part without written consent of Tosoh Corporation. The contents of the manual are subject to change without notice.

"HLC", "HLC-723" は日本及びその他の国における東ソー株式会社の登録商標です。  
"G11" は東ソー株式会社の登録商標です。

"HLC" and "HLC-723" are the registered trademarks of Tosoh Corporation in Japan, etc.  
"G11" is the registered trademark of Tosoh Corporation.

本手册在未经东曹株式会社 (Tosoh Corporation) 书面同意的情况下, 禁止进行全部或部分转载或复制。  
本手册内容如有变更, 恕不另行通知。

"HLC" 及 "HLC-723" 为东曹株式会社 (Tosoh Corporation) 在日本及其他国家所持有的注册商标。  
"G11" 为东曹株式会社 (Tosoh Corporation) 所持有的注册商标。

Printed in Japan