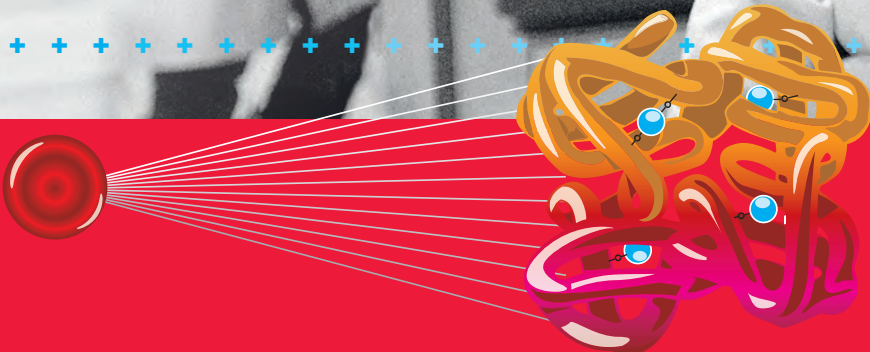




„Der G8 von Tosoh ist schnell und einfach im Gebrauch und gibt mir das gute Gefühl, höchst zuverlässige und präzise Ergebnisse zu erfassen!“



AUTOMATISIERTES
GLYKOHÄMOGLOBIN-ANALYSEGERÄT

G8.

Pathologie

Diabetes ist weltweit als Krankheit mit epidemischen Ausmaßen anerkannt.⁽¹⁻³⁾ Schätzungen zufolge wird es im Jahr 2030 weltweit insgesamt 366 Millionen Diabetiker geben.⁽³⁾

Die Bedeutung des HbA_{1c} als Indikator für die Einstellung des Diabetes hat mit der steigenden Zahl von Patienten zugenommen. Für viele Laboratorien bedeutet dies eine extreme Herausforderung an deren Kapazitäten.

Mit mehr als 35 Jahren Erfahrung als eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich HPLC stellt Tosohs Ionenaustausch-HPLC den Gold-Standard* unter den Lösungen für HbA_{1c}-Messungen dar.

Das neue G8-Messgerät von Tosoh ist die Verkörperung der Weiterentwicklung von HPLC in ihrer besten Form.

LITERATUR 1. Sorensen TI. The changing lifestyle in the world. Body weight and what else? Diabetes Care 2000; 23 Suppl 2: B1-4 2. Forouhi NG, Merrick D, Goyder E, Ferguson BA, Abbas J, Lachowycz K, et al. Diabetes prevalence in England, 2001--estimates from an epidemiological model. Diabet Med 2006; 23(2): 189-97. 3. Wild S, Roglic G, Green A, Sicree R, King H. Global prevalence of diabetes: estimates for the year 2000 and projections for 2030. Diabetes Care 2004; 27(5): 1047-53
* Diabetes Control and Complications Trial (DCCT) - USA - 1993.

G8. HPLC-Weiterentwicklung in ihrer besten Form.



Die Nr. 1 in punkto Präzision

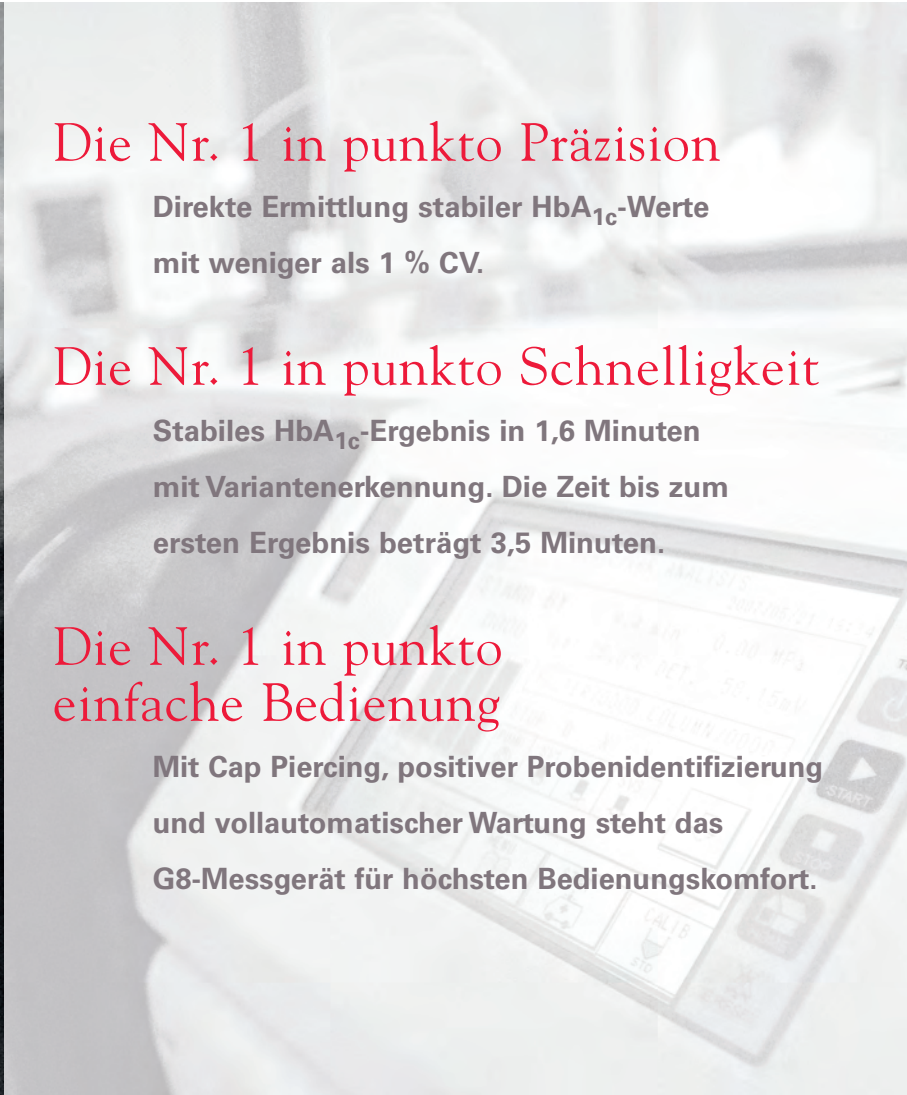
Direkte Ermittlung stabiler HbA_{1c}-Werte mit weniger als 1 % CV.

Die Nr. 1 in punkto Schnelligkeit

Stabiles HbA_{1c}-Ergebnis in 1,6 Minuten mit Variantenerkennung. Die Zeit bis zum ersten Ergebnis beträgt 3,5 Minuten.

Die Nr. 1 in punkto einfache Bedienung

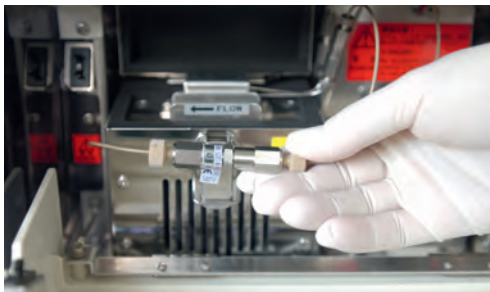
Mit Cap Piercing, positiver Probenidentifizierung und vollautomatischer Wartung steht das G8-Messgerät für höchsten Bedienungskomfort.



Schnelligkeit Die HPLC-Lösung mit dem höchsten Durchsatz für die Bewältigung des HbA_{1c}-Analysevolumens Ihres Labors.

Einfach die Probenracks einsetzen und „Start“ drücken – leichter geht es wirklich nicht!

- ♦ Vollautomatische tägliche Wartung.
- ♦ Benutzerfreundlicher „Touch-Screen“ für leichte Bedienung.
- ♦ Leichtgängige, von Hand bedienbare Verbindungselemente zum schnellen, bequemen und einfachen Austauschen von Säulen und Vorfiltern.
- ♦ Konstante Sichtüberwachung des Pufferverbrauchs mit einstellbarem Alarm, der die Notwendigkeit eines Pufferersatzes meldet.



Das G8-Messgerät bewältigt alle Kapazitätsanforderungen und kann leicht an sich verändernde Laborerfordernisse angepasst werden!

- ♦ Das Messgerät ist mit einer Ladevorrichtung für 90 Proben erhältlich.
- ♦ Das G8-Analysegerät ist (zusammen mit dem G7) das einzige HPLC-Messgerät mit „automationsbereitem“ Konzept (Point-in-Space-Probenahme).
- ♦ Eine eingebaute STAT-Position erlaubt die Analyse von Proben in Notfällen ohne Unterbrechung der Routineanalyse.
- ♦ Verschiedene Probentypen* und -größen können kontinuierlich zusammen mit Sekundärröhrchen in jeder beliebigen Folge in jedes beliebige Rack geladen werden.



*EDTA, NaF, Heparin, Zitrat

Probendurchlaufzeiten im Vergleich

	Wettbewerber 1	Wettbewerber 2	Wettbewerber 3	G8
Proben pro Stunde	10	14	20	37,5
Assayzeit pro Test	6,0Min	4,2Min	3,0Min	1,6Min
Erf. Zeit für 50 Tests	5Std. 00Min	3Std. 30Min	2Std. 30Min	1Std. 20Min
Erf. Zeit für 100 Tests	10Std. 00Min	7Std. 00Min	5Std. 00Min	2Std. 40Min



Einzige Software gewährleistet die modernsten Datenverwaltungsfunktionen!

- ♦ Bidirektionale Kopplung ermöglicht die Verbindung mit Laborinformationssystemen (LIS).
- ♦ Die Integration des PIANO-Softwareprogramm von Tosoh ermöglicht vollständige Datenverwaltungsmöglichkeiten wie u. a.:
 - ♦ Patientengekoppelte Ergebnisvalidierung
 - ♦ Chromatogramm-Überprüfung mit Überlagerung und Bibliothekseinrichtung
 - ♦ Komplettes QK-Paket mit Levey-Jennings-Diagrammen
 - ♦ Reagenzprotokollierung und -prüfungskette
 - ♦ Datenspeicherung und komplette Ergebnisarchivierung
 - ♦ Wirtschaftliche Kopplung mehrerer Instrumente

Einstellbares Alarm-/Warnsystem liefert ein beispielloses Niveau an Patientensicherheit!

- ♦ Eine hoch entwickelte Warnfunktion erlaubt die einfache Programmierung benutzerwählbarer Grenzwerte zur Gewährleistung leicht zu interpretierender Ergebnisse mit erhöhter Sicherheit.
- ♦ Einzigartige TSK®-gel-Säule und Peltier-kontrollierter Säulenofen garantieren stabile Ergebnisse.
- ♦ Einstellbare Alarmfunktionen bieten ein hohes Sicherheitsniveau und unterstützen die Interpretation der Ergebnisse.

Kompakt

BREITE 530 mm

TIEFE 515 mm

HÖHE 482 mm

GEWICHT 34 kg



Das G8-Messgerät ist die ideale Lösung für die zuverlässige Überwachung von Menschen mit Diabetes!

HbA_{1c}-Ergebnisse werden mit weniger als 1 % CV direkt ermittelt und können bis auf 2 Dezimalstellen genau erfasst werden.

Die Ergebnisse werden durch vorhandene Hämoglobinvarianten oder -derivate wie labile HbA_{1c} und carbamiliertes oder acetyliertes Hämoglobin nicht beeinflusst.

HbA_{1c}-Ergebnisse sind gemäß NGSP / DCCT und IFCC zertifiziert.

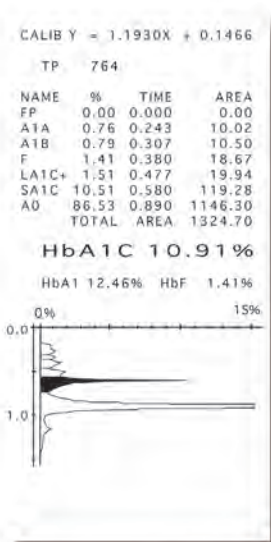
n=20	Intra-Assay-Präzision		Inter-Assay-Präzision	
	Mittlerer HbA _{1c} (in %)	CV (in %)	Mittlerer HbA _{1c} (in %)	CV (in %)
Normaler Wert	5,53	0,42	5,67	0,48
Zwischenwert	8,25	0,44	8,54	0,25
Erhöhter Wert	10,39	0,40	12,44	0,36

Quelle: Evaluation of the G8 analyzer and PIANO software (Tosoh Bioscience) for glycosylated haemoglobin determination. Fonfrède et al. Spectra Biologie October 2007, Nr. 161, Seite 38 - 45.

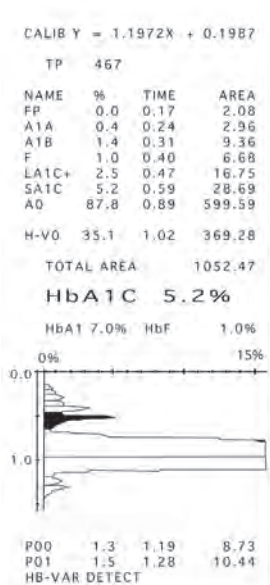
Die klassenbeste chromatographische Separation!

Die Separation labiler A_{1c} von stabiler A_{1c} wird ohne Präzisions- oder Auflösungsverlust und ohne Manipulation der Probe oder die Verwendung mathematischer Artefakte (Algorithmen) erreicht.

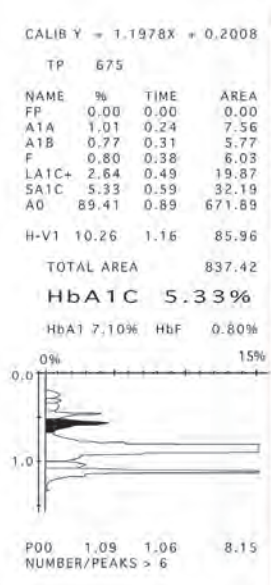
Diabetischer Patient*



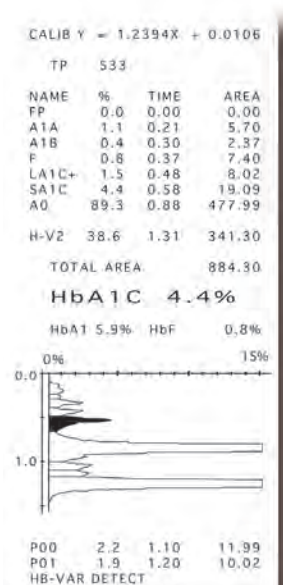
HbAD-Patient*



HbAS-Patient*



HbAC-Patient*



* Das HbA_{1c}-Ergebnis kann in allen Fällen erfasst

Für eine detaillierte Analyse von Patienten mit Hämoglobinvarianten können Sie einfach in den Modus „ β -Thalassaemia“ (β -Thalassämie) umschalten, der eine Detektion dieser Pathologie mit hoher Auflösung ermöglicht.

„Die HPLC-Systeme von Tosoh verbinden Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit mit klassenbesten chromatographischer Separation.“

EC REP

TOSOH EUROPE N.V.

Transportstraat 4
3980 Tessenderlo
BELGIUM
Tel: +32 (0)13 66 88 30
Fax: +32 (0)13 66 47 49



**TOSOH CORPORATION
BIOSCIENCE DIVISION**

Shiba-Koen First Bldg.
3-8-2, Shiba, Minato-ku,
Tokyo 105-8623 - JAPAN
Tel: +81-3-5427-5181
Fax: +81-3-5427-5220

TOSOH EUROPE N.V.

Kurfürstendamm 21
10719 Berlin
GERMANY
Tel: +30-88706 2207
E-mail: vertrieb.tbe@tosoh.com

TOSOH EUROPE A.G.

Zentrum Fanghöfli 8, Postfach
6014 Luzern
SWITZERLAND
Tel: +41 (0)41 250 44 80
Fax: +41 (0)41 250 50 64



TOSOH

www.tosohbioscience.eu

