

ACCU-CHEK® Guide

TESTS

REF 07453701 / 07453710 / 07453736

Egnet til hjemmemåling

Tilsiget anvendelse

Accu-Chek Guide teststrimlerne er sammen med Accu-Chek Guide blodsukkerapparat beregnet til kvantitativ måling af blodsukker i frisk kapillærblod fra fingeren, håndfladen, under- og overarmen som en hjælp i overvågningen af effektiviteten af blodsukkerkontrol.

Accu-Chek Guide teststrimlerne er sammen med Accu-Chek Guide apparatet beregnet til *in vitro*-diagnostisk hjemmemåling udført af personer med diabetes.

Accu-Chek Guide teststrimlerne er sammen med Accu-Chek Guide apparatet beregnet til *in vitro*-diagnostisk brug af sundhedspersonale i kliniske miljøer. Måling af vene-, arterie- og neonatalt blod må kun udføres af sundhedspersonale.

Dette system er ikke beregnet til diagnosticering af diabetes mellitus eller til måling af neonatalt blodprøver fra navlestrenge.

Oplysninger til brugeren

Advarsel: Risiko for kvelning. Indeholder små dele. Skal holdes uden for rækkevidde af børn under 3 år.

Pakningens indhold

Pakningen indeholder teststrimler og pakningsindslæg.

Alle komponenter af pakningen kan bortskaffes sammen med det almindelige husholdningsaffald. Bortskaf brugte teststrimler i henhold til lokale bestemmelser. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte Roche.

Opbevaring og håndtering af teststrimler

• Opbevar teststrimlerne ved en temperatur mellem 4 og 30 °C. Frys ikke teststrimlerne.

• Anvend teststrimlerne ved en temperatur mellem 4 og 45 °C. Opbevar ikke teststrimlerne i meget varme og fugtige omgivelser, som f.eks. badeværelse eller køkken.

• Opbevar de ubrugte teststrimler i den originale beholder med låget lukket. Luk teststrimmelbeholderen forsvarligt, så snart du har taget en teststrimmel ud, for at beskytte teststrimlerne mod fugt.

• Anvend teststrimlerne umiddelbart efter, at du har taget den ud af teststrimmelbeholderen.

• Kassér teststrimlerne, hvis udlobsdatoen er overskredet. Anvendelse af udlobane teststrimler kan give forkerte resultater. Udlobsdatoen er trykt på pakningen med teststrimler og på teststrimmelbeholderens etiket ved siden af symbolot.

Teststrimlerne kan anvendes indtil den påtrykte udlobsdato, såfremt de opbevares og anvendes korrekt. Dette gælder teststrimler fra en ny, uåbnet teststrimmelbeholder og teststrimler fra en teststrimmelbeholder, der allerede er åbnet.

Sådan udføres en blodsukkermåling

Se brugsanvisning for anvisninger i at udtage en blodprøve og udføre en blodsukkermåling.

Sådan fortolkes måleresultater

Normalområdet for fastebloodsukker for en voksen uden diabetes er under 5,6 mmol/L (100 mg/dL). Et kriterium for diagnosticering af diabetes hos en voksen er et fastebloodsukkerniveau på 7,0 mmol/L (126 mg/dL) eller derover, bekræftet i to målinger.^{1,2,3} Voksne med et fastebloodsukkerniveau mellem 5,6 og 6,9 mmol/L (mellem 100 og 125 mg/dL) siges at have let forhøjet fastebloodsukker og defineres som prediabetikere.¹ Der findes andre diagnosekriterier for diabetes. Kontakt din læge for at få konstateret, om du har diabetes eller ej. Til personer med diabetes: Kontakt din diabetesbehandler for at få fastsat det område, dine blodsukkerværdier bør ligge inden for. Du skal behandle for lavt eller for højt blodsukker i overensstemmelse med din diabetesbehandlere anbefalinger.

Unormale måleresultater

Hvis der vises LO i apparats display, ligger dit blodsukker muligvis under 0,6 mmol/L (10 mg/dL).

Hvis der vises HI i apparats display, ligger dit blodsukker muligvis over 33,3 mmol/L (600 mg/dL).

Se brugsanvisning for nærmere oplysninger om fejlmeddelelser.

Hvis blodsukkerresultatet ikke stemmer overens med, hvordan du har det, skal du gøre følgende:

- Gentag blodsukkermålingen med en ny teststrimmel.
- Udfør en kontrollmåling som beskrevet i brugsanvisningen.
- Se brugsanvisning for oplysninger om andre årsager.
- Hvis dine symptomer stadig er forskellige fra dine blodsukkerresultater, skal du kontakte din diabetesbehandler.

Koncentrationsområder for Accu-Chek Guide kontrolvæske

Control 1: 1,7–3,3 mmol/L (30–60 mg/dL)

Control 2: 14,0–19,0 mmol/L (252–342 mg/dL)

Oplysninger til sundhedspersonale

Prøvetagning og forberedelser udført af sundhedspersonale

• Ved anvendelse af Accu-Chek Guide apparatet skal du altid følge de anerkendte procedurer for håndtering af genstande, som kan være kontamineret med human materiale. Følg laboratoriets eller institutionens hygiejne- og sikkerhedsregler.

• Der skal anvendes en bloddåbne til måling af blodsukker. Kapillærblod kan anvendes. Vene-, arterie- eller neonatalt blod må også anvendes, men kun hvis det er taget af sundhedspersonale.

• Det er vigtigt at rense arterieslangerne, inden blodprøven tages og tilføres teststrimlen.

- Systemet er blevet testet med neonatalt blod. Sundhedspersonale anbefales generelt at udvise forsigtighed ved fortolkningen af neonatal blodsukkerværdier under 2,8 mmol/L (50 mg/dL). Følg institutionens anbefalinger angående opfølging af pleje i tilfælde af kritiske blodsukkerværdier hos nyfødt.
- For at minimere glykose-påvirkningen skal blodsukkermålinger på vene- eller arterieblod udføres inden for 30 minutter fra blodprøvetagningen.
- Undgå at danne luftbobler, når der anvendes pipetter.
- Prover af kapillær-, vene- og arterieblod, der indeholder følgende antikoagulerende midler eller konserveringsmidler, kan anvendes: EDTA, lithiumheparin eller natriumheparin. Antikoagulerende midler, der indeholder jodacetat eller fluorid, kan ikke anbefales.
- Prover, der har været i køleskabet, skal langsomt bringes til stuetemperatur, inden de måles.

Yderligere oplysninger til sundhedspersonale

Hvis blodsukkerresultatet ikke afspejler patientens kliniske symptomer eller virker usædvanligt højt eller lavt, skal du udføre en kontrollmåling. Hvis kontrollmålingen bekræfter, at systemet fungerer, som det skal, skal du gentage blodsukkermålingen. Hvis det andet blodsukkerresultatet stadig virker unormalt, skal du tage yderligere skridt i henhold til arbejdsplassen retningslinjer.

Bortskaf alle komponenter af pakningen i henhold til arbejdsplassens retningslinjer. Se lokale bestemmelser, da disse kan variere fra land til land.

Begrænsninger

- Lipæmiske prøver (triglycerider) >20,3 mmol/L (>1.800 mg/dL) kan give forhøjede blodsukkerresultater.
- Anvend ikke dette system under xyloseabsorptionstest.
- Anvend ikke dette system, hvis du er i intravenøs behandling med askorbinsyre.
- Ved reduceret perifér blodgennemstrømning kan det ikke anbefales at udtage kapillærblod fra de godkendte steder, da det ikke nødvendigtvis afspejler det fysiologiske blodsukkerniveau. Dette kan gøre sig gældende under følgende omstændigheder: alvorlig dehydrering forårsaget af diabetisk ketoacidose eller hyperglykemisk hyperosmolar non-ketonisk syndrom, hypotension, shock, dekompenstert hjertesvikt NYHA-kasse IV eller perifér vaskular sykdom.
- Hæmatokritværdien skal ligge mellem 10 og 65 %. Spørg din diabetesbehandler, hvis du ikke kender din hematokritværdi.
- Dette system er blevet testet ved højder på op til 3.094 meter.

Noget om egnet for egenkontroll

Data for ydeevne

Accu-Chek Guide systemet opfylder kravene i ISO 15197:2013 (In vitro-diagnostiske prøvningssystemer – Krav til blodglukoseovervågningssystemer til selvvurdering ved styring af diabetes mellitus).

Kalibrering og sporbarhed: Systemet (blodsukkerapparat og teststrimler) er kalibreret med veneblad indeholdende forskellige glukosekoncentrationer som kalibrator. Referenceværdierne opnås med hexokinasmетодen, som kalibreres med ID-GCMS-mетодen. ID-GCMS-mетодen, som er en metode af højeste målætningskvalitet (klasse), er sporbar (traceable) til en primær NIST-standard. Ved denne kæde kan også de resultater for kontrolvæske, som fås med teststrimlerne, spores til NIST-standarden.

Teststrimlene med Accu-Chek Guide-apparatet skal bruges til *in vitro*-diagnosering af diabetes mellitus, eller til måling af blodprøver fra navlestrenge.

Detectegnsgrænse (lavest viste værdi): 0,6 mmol/L (10 mg/dL) for teststrimlen

Systemets måleinterval: 0,6–33,3 mmol/L (10–600 mg/dL)

Blodmængde: 0,6 µL

Måletid: <4 sekunder

Systemmøjagtighed:

Resultater af systemmøjagtigheden ved blodsukkerkoncentrationer, som er mindre end 5,5 mmol/L (mindre end 100 mg/dL)

inden for ±0,28 mmol/L (inden for ±5 mg/dL)	inden for ±0,56 mmol/L (inden for ±10 mg/dL)	inden for ±0,83 mmol/L (inden for ±15 mg/dL)
175/186 (94,1 %)	186/186 (100 %)	186/186 (100 %)

Resultater af systemmøjagtigheden ved blodsukkerkoncentrationer, som er lig med eller større end 5,5 mmol/L (lig med eller større end 100 mg/dL)

inden for ±5 %	inden for ±10 %	inden for ±15 %
296/414 (71,5 %)	404/414 (97,6 %)	413/414 (99,8 %)

Resultater af systemmøjagtigheden ved blodsukkerkoncentrationer mellem 0,78 mmol/L (14 mg/dL) og 32,1 mmol/L (578 mg/dL)

inden for ±0,83 mmol/L eller inden for ±15 % (inden for ±15 mg/dL eller inden for ±15 %)	599/600 (99,8 %)

Repeterbart:

Middelværdi	[mg/dL]	40,5	81,7	132,1	206,7	330,2
	[mmol/L]	2,3	4,5	7,3	11,5	18,3
Standardafvigelse	[mg/dL]	1,4	2,0	2,8	5,4	8,6
	[mmol/L]	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5
Variationskoeficient [%]		—	—	2,1	2,6	2,6

Intermediær præcision:

Middelværdi	[mg/dL]	44,9	116,6	297,4
	[mmol/L]	2,5	6,5	16,5
Standardafvigelse	[mg/dL]	1,4	2,8	6,8
	[mmol/L]	0,1	0,2	0,4
Variationskoeficient [%]		—	2,4	2,3

Vurdering af ydeevne afhængig af brugere: En undersøgelse, der evaluerede glukoseværdier fra kapillære blodprøver fra fingerspidserne, som blev taget af 100 lægerpersoner, viste følgende resultater:

- Ved blodsukkerkoncentrationer, der var mindre end 5,55 mmol/L (mindre end 100 mg/dL), lå 98,9 % af måleværdierne inden for ±15 % af måleresultaterne med laboratoriemetoden.

Dette resultater viser resultater, der svarer til blodsukkerkoncentrationer i plasma i henhold til anbefalingen fra International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC).⁴ Apparatet viser derfor blodsukkerkoncentrationer, som refererer til plasma, selvom du altid tilfører teststrimlen fuldblod.

Hvis blodsukkerresultatet ditt ikke stemmer overens med hvordan du føler deg, må du gjøre følgende:

- Gjenta blodsukkermålingen med en ny teststrimmel.
- Utfør en kontrollmåling som beskrevet i brugsanvisningen.
- Se brugsanvisning for oplysninger om andre årsager.
- Hvis dine symptomer stadig er forskellige fra dine blodsukkerresultater, skal du kontakte din diabetesbehandler.

Du må aldrig ignorere eller foretage væsentlige ændringer af dit diabeteskontrolprogram uden at rádføre dig med din diabetesbehandler.

Koncentrationsområder for Accu-Chek Guide kontrolvæske

Control 1: 1,7–3,3 mm

Merjenje ravnih glukoze v krvi

Za navodila glede odzvema krvnega vzorca in merjenja ravnih glukoze v krvi glejte navodila za uporabo merilnika.

Interpretacija rezultatov merjenja

Odpoljajna raven glukoze v krvi na teče pri odraslih osebih brez sladkorne bolezni je manj kot 5,6 mmol/L (100 mg/dL). Merilnik za postavitev dijagnostike sladkorne bolezni pri odraslih osebi je raven glukoze v krvi na teče 7,0 mmol/L ali več (126 mg/dL ali več), potrjena z dvema meritvama.^{1,2,3} Vrednost glukoze v krvi na teče (pri odraslih osebi) med 5,6 in 6,9 mmol/L (100 in 125 mg/dL) se šteje za mejočno bazalno glikemijo (pred-dijabetes).¹ Poznamo še druga merila za diagnostiranje sladkorne bolezni. Posvetujte se z zdravstvenim osebjem o tem, ali imate sladkorno bolezni ali ne. Ljudje s sladkorno boleznjijo: Posvetujte se z zdravstvenim osebjem o območju glukoze v krvi, primernem za vas. Ob nizki ali visoki ravnih glukoze v krvi ukrepajte tako, kot vam je priporočilo vaše zdravstveno osebje.

Neobičajni rezultati merjenja

Če se na merilniku izpiše L0, je vaša raven glukoze v krvi morda pod 0,6 mmol/L (10 mg/dL).

Če se na merilniku izpiše HI, je vaša raven glukoze v krvi morda nad 33,3 mmol/L (600 mg/dL).

Več o sporočilih o napakah si preberite v navodilih za uporabo.

Če se rezultat merjenja ravnih glukoze v krvi ne ujemata z vašim počutjem, naredite naslednje:

- Merjenje ravnih glukoze v krvi ponovite z novim testnim lističem.
- Izvedite preverjanje delovanja, kot je opisano v navodilih za uporabo.
- Glede drugih vzrokov glejte navodila za uporabo.
- Če se vaše počutje še vedno ne ujemata z rezultati merjenja ravnih glukoze v krvi, se obrnite na zdravstveno osebje.

Nikoli ne prezrite simptomov oziroma ne spreminjajte izrazito dogovorenega programa za vodenje sladkorne bolezni, ne da bi se posvetovali s svojim zdravstvenim osebjem.

Območje koncentracije kontrolnih raztopin Accu-Chek Guide

Control 1: 1,7–3,3 mmol/L (30–60 mg/dL)
Control 2: 14,0–19,0 mmol/L (252–342 mg/dL)

Informacije za zdravstveno osebje

Odzem in priprava vzorca, ki ju izvede zdravstveno osebje

- Pri uporabi merilnika Accu-Chek Guide vedno upoštevajte uveljavljene postopke za ravnanje s predmeti, ki so morebiti okuženi s človeško snovo. Upoštevajte higijenske in varnostne predpise, ki veljajo v vašem laboratoriju ali ustanovi.
- Za izvedbo merjenja ravnih glukoze v krvi je potrebna kapilica krvi. Lahko se uporabi kapilarna kri. Lahko pa tudi venska, arterijska ali neonatalna kri, vendar mora vzorec odzeti zdravstveno osebje.
- Bodite pozorni na to, da pred odzvom krvnega vzorca in nanosom na testni listič očistite arterijsko linijo.
- Sistem je bil preskušen z neonatalno krvjo. Za dobro klinično prakso se príporoča prevodnost pri interpretaciji rezultatov merjenja ravnih glukoze v neonatalni krvi, ki so nižji od 2,8 mmol/L (50 mg/dL). Upoštevajte príporočila za spremljanje novorjencev s kritičnimi vrednostmi glukoze v krvi, ki veljajo v vaši ustanovi.
- Za čim večje zmanjšanje učinka glikolize je treba merjenje ravnih glukoze v venski ali arterijski krvi izvesti v 30 minutah po odzvom krvnega vzorca.
- Če uporabite pipetu, pazite, da ne nastanejo zračni meruhčki.
- Pri vzorcih kapilarne, venske in arterijske krvi se lahko uporabijo naslednji antikoagulanli ali konzervanti: EDTA, litijev ali natrijev heparin. Antikoagulanli, ki vsebujejo jodoacetat ali fluorid, se ne príporočajo.
- Pred merjenjem je treba vzorce, shranjene v hladilniku, počasi ogreti na sobno temperaturo.

Dodatne informacije za zdravstveno osebje

Če rezultat merjenja ravnih glukoze v krvi ne odraža bolnikovih kliničnih simptomov ali so neobičajno visoki ali nizki, izvedite preverjanje delovanja. Če preverjanje delovanja potrdi pravilno delovanje sistema, ponovite merjenje ravnih glukoze v krvi. Če je neobičajen tudi naslednji rezultat merjenja ravnih glukoze v krvi, sledite ustreznim smernicam za nadaljnje ukrepanje.

Vse, kar je v pakiranju, zavrzite skladno s predpisi vaše ustanove. Pri tem upoštevajte lokalne predpise, saj se med državami lahko razlikujejo.

Omejitve

- Lipemični vzorci (trigliceridi), ki so >20,3 mmol/L (>1.800 mg/dL), lahko povzročijo zvišana rezultata merjenja ravnih glukoze v krvi.
- Tega sistema ne uporabljate med testom absorpcije ksiloze.
- Tega sistema ne uporabljate med intravenskim vnosom askorbinske kislino.
- Pri ostabiljeni periferni prekrivki jemanje kapilarne krvi na predvidenih mestih odzvoma ni pridružljivo, saj rezultati merjenja ravnih glukoze morda ne bodo pokazali dejanske, fiziološke ravnih glukoze v krvi. Do tega lahko pride v naslednjih okoliščinah: hujšja dehidracija zaradi diabetične ketoacidoz ali diabetičnega aketonitčnega hiperosmolarnega sindroma, hipotenzija, šok, dekompenzirana srčna insuficienčja, 4. stopnje po NYHA ali periferna arterijska okluzivna bolezen.
- Vrednost hematokrita mora biti med 10 in 65 %. Posvetujte se s svojim zdravstvenim osebjem, če ne poznate vrednosti hematokrita.
- Sistem je bil preskušen pri nadmorski višini do 3.094 metrov.

Značilnosti delovanja

Sistem Accu-Chek Guide izpoljuje zahteve standarda ISO 15197:2013 (Dijagnostični preskusni sistemi *in vitro* – Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati sistemi za nadzorovanje glukoze v krvi, namenjeni samokontroli sladkorne bolezni).

Kalibracija in sledljivost: Sistem (merilnik in testni lističi) je kalibriran z vensko krvjo z različnimi koncentracijami glukoze. Referenčne vrednosti se določijo s heksokinazno metodo, ki se kalibira z metodo ID-GCMS. Metoda ID-GCMS je kot metoda najvišje metrološke kakovosti (reda sledljiva (*traceable*) po primarnem standardu NIST. Posledično so tudi s testnimi lističi pridobljeni rezultati preverjanja delovanja s kontrolnimi raztopinami sledljivi s standardom NIST.

Meja detekcije (najnižja prikazana vrednost): 0,6 mmol/L (10 mg/dL) na testni listič
Merilno območje sistema: 0,6–33,3 mmol/L (10–600 mg/dL)

Velikost vzorca: 0,6 µL

Trajanje merjenja: <4 sekund

Točnost sistema:

Rezultati točnosti sistema pri koncentracijah glukoze, manjših od 5,55 mmol/L (manjših od 100 mg/dL)

znotraj ±0,28 mmol/L (znotraj ±5 mg/dL)	znotraj ±0,56 mmol/L (znotraj ±10 mg/dL)	znotraj ±0,83 mmol/L (znotraj ±15 mg/dL)
175/186 (94,1 %)	186/186 (100 %)	186/186 (100 %)

Rezultati točnosti sistema pri koncentracijah glukoze 5,55 mmol/L ali več (100 mg/dL ali več), potrjena z dvema meritvama.^{1,2,3} Vrednost glukoze v krvi na teče (pri odraslih osebi) med 5,6 in 6,9 mmol/L (100 in 125 mg/dL) se šteje za mejočno bazalno glikemijo (pred-dijabetes).¹ Poznamo še druga merila za diagnostiranje sladkorne bolezni.

znotraj ±5 %	znotraj ±10 %	znotraj ±15 %
296/414 (71,5 %)	404/414 (97,6 %)	413/414 (99,8 %)

Rezultati točnosti sistema pri koncentracijah glukoze med 0,78 mmol/L (14 mg/dL) in 32,1 mmol/L (578 mg/dL)

znotraj ±0,83 mmol/L ali znotraj ±15 % (znotraj ±15 mg/dL ali znotraj ±15 %)		
599/600 (99,8 %)		

Ponovljivost:

Povprečna vrednost	[mg/dL]	40,5	81,7	132,1	206,7	330,2
	[mmol/L]	2,3	4,5	7,3	11,5	18,3
Standardni odklon	[mg/dL]	1,4	2,0	2,8	5,4	8,6
	[mmol/L]	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5
Koefficient odstopanja [%]	—	—	2,1	2,6	2,6	2,3

Srednja natančnost:

Povprečna vrednost	[mg/dL]	44,9	116,6	297,4
	[mmol/L]	2,5	6,5	16,5
Standardni odklon	[mg/dL]	1,4	2,8	6,8
	[mmol/L]	0,1	0,2	0,4
Koefficient odstopanja [%]	—	—	2,4	2,3

Ovrednotenje delovanja, ki ga opravi uporabnik: Raziskava, ki je obravnavala vrednosti glukoze v kapilarni krvi iz prstne blazinice, je s krvnimi vzorci 100 sodelujočih pokazala naslednje rezultate:

- Pri koncentracijah glukoze, manjših od 5,55 mmol/L (manjših od 100 mg/dL), je bilo 100 % rezultatov merjenja znotraj intervala ±0,83 mmol/L (±15 mg/dL) glede na rezultate merjenja po laboratorijskem postopku.
- Pri koncentracijah glukoze 5,55 mmol/L ali več (100 mg/dL ali več) je bilo 98,9 % rezultatorjev merjenja znotraj intervala ±15 % glede na rezultate merjenja po laboratorijskem postopku.

Princip merjenja: Encim na testnem lističu, glukoza dehidrogenaza s flavinadenindinukleotidom (GDH-FAD), izražen z *A. oryzae*, pretvori glukozo v krvnem vzorcu v glukonolakt. Reakcija ustvarja neškodljiv enosmerni električni tok, ki ga merilnik prevede v rezultat merjenja ravnih glukoze v krvi. Vzorec in drugi pogoji iz okolja se merijo z izmeničnimi in enosmernimi signali.

Ti testni lističi kažejo rezultate, ki ustrezajo vrednostim glukoze v krvi v plazmi po pridobitcu Mednarodne zvezde za klinično kemijo in laboratorijsko medicino (International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine – IFCC).⁴ Zato vaš merilnik prikaže vrednosti glukoze v krvi, ki ustrezajo plazmi, čeprav na testni lističu vedno nanesete polno kri.

Raspone kontrolne otopine sustava Accu-Chek Guide

Control 1: 1,7–3,3 mmol/L (30–60 mg/dL)

Control 2: 14,0–19,0 mmol/L (252–342 mg/dL)

Sestava reagenta

Mediator	6,6 %
Enzym GDH-FAD	21,3 %
Puffer	22,6 %
Stabilizer	2,3 %
Nereaktivne sestavine	47,2 %

oNajkrajši čas nastanka

Opomba: Razlagaj uporabljenih znakov in seznam virov sta na koncu teh navodil.

Komplet za preverjanje delovanja in komplet za preverjanje linearnosti (če sta na voljo)

Kontrolna raztopina Accu-Chek Guide – Za nadaljnje informacije glejte navodila kontrole raztopine. Komplet za preverjanje linearnosti Accu-Chek Guide – Za nadaljnje informacije glejte navodila kontrole raztopine.

Komplet za preverjanje linearnosti Accu-Chek Guide – Za nadaljnje informacije glejte navodila kontrole raztopine.

Za podrobnejše informacije obiščite našo spletno stran www.accu-check.si ali se obrnite na Center za pomoč uporabnikom in servis. Kontaktne informacije so na zadnji strani teh navodil.