

Read this instruction sheet thoroughly before use!

Bitte die Packungsbeilage vor Gebrauch sorgfältig lesen!

412-73791
0318D6

Intended use

Ketone Body Calibrator • 300 is designed to be used with Autokit Total Ketone Bodies and Autokit 3-HB for the determination of total ketone bodies (T-KB) and 3-hydroxybutyrate (3-HB) in serum and plasma.

Reagents and ingredients

Ketone Body CAL: 4 x 5 mL
Contains: 300 µmol/L 3-HB and 0.025 % sodium azide

Determination of assigned values

3-HB is specifically oxidized by 3-hydroxybutyrate dehydrogenase in the presence of -nicotinamide adenine dinucleotide, oxidized form (NAD) to produce acetoacetate and -nicotinamide adenine dinucleotide, reduced form (NADH). The 3-HB concentration is determined by measuring the amount of produced NADH, which is calculated with the molar extinction coefficient 340 nm.

Preparation of reagent

Use the calibrator as supplied.

After opening the bottle, it is recommended to use the calibrator immediately. If the calibrator is stored after opening, tightly cap the bottle and store it at 2–10 °C.

Warnings and Precautions

- For *in-vitro* diagnostic use.
- For professional use.
- Do not use the reagents described above in any procedures other than those described herein. Read instruction sheets of Autokit Total Ketone Bodies and Autokit 3-HB.
- Do not use the containers for any purpose other than those described herein.
- Do not use the reagents past the expiry date.
- After opening the reagents, it is recommended to use them immediately. When the opened reagents are stored, cap the bottles and keep them under the specified conditions.
- If the reagents come in contact with mouth, eye or skin, wash off immediately with plenty of water. Consult a physician if necessary.
- When discarding the reagents, dispose of them according to local or national regulations.
- This Calibrator Set contains sodium azide as a stabilizer. Sodium azide may react with lead or copper plumbing to form explosive compounds. Even though the reagents contain minute quantities of sodium azide, drains should be flushed well with a large amount of water, when discarding the reagents.

Ordering information

Code No.	Product	Package
412-73791	Ketone Body Calibrator • 300 (3-Hydroxybutyrate: 300 µmol/L)	CAL: 4 x 5 mL

Anwendungszweck

Ketone Body Calibrator • 300 ist zur gemeinsamen Verwendung mit dem Autokit Total Ketone Bodies und Autokit 3-HB zur Bestimmung der Total Ketonkörper (T-KB) und 3-Hydroxybutyrat (3-HB) in Serum und Plasma vorgesehen.

Kalibratoren und Inhalt

Ketone Body CAL: 4 x 5 mL
Enthält: 300 µmol/l 3-HB und 0,025 % Natriumazid

Sollwerte und ihre Bestimmung

3-HB wird in Gegenwart von β-Nicotinamidadenindinucleotid in der oxidierten Form (NAD) durch 3-Hydroxybutyratdehydrogenase spezifisch zu Acetoacetat oxidiert, unter gleichzeitiger Freisetzung von β-Nicotinamidadenindinucleotid in der reduzierten Form (NADH). Die 3-HB-Konzentration wird über die Menge freigesetzten NADH bestimmt, unter Verwendung des theoretischen molaren Extinktionskoeffizienten (340 nm).

Kalibrator-Vorbereitung

Wird gebrauchsfertig geliefert.

Nach dem Öffnen der Flasche sollte der Kalibrator sofort eingesetzt werden. Nach dem Anbruch den Kalibrator wieder sorgfältig verschließen und bei 2–10 °C aufbewahren.

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

- *In-vitro* Diagnostikum.
- Für den professionellen Anwender.
- Dieses Kalibratorsset darf zu keinem anderen, als dem hier beschriebenen Zweck verwendet werden. Bitte die Anweisungen für Autokit Total Ketone Bodies und 3-HB beachten.
- Behältnisse nicht für einen andere Zweck, als den hier beschriebenen verwenden.
- Reagenzien nach dem auf der Packung angegebenen Verfallsdatum nicht mehr verwenden.
- Es wird empfohlen, den Kalibrator nach dem Öffnen sofort einzusetzen. Nach dem Anbruch bitte wieder gut verschließen und bei der angegebenen Temperatur lagern.
- Nicht an Mund, Augen oder Haut bringen! Bei Kontakt mit Mund, Augen oder Haut umgehend mit viel Wasser spülen. Wenn eine Hautreizung auftritt, einen Arzt hinzuziehen.
- Bei Entsorgung der Reagenzien sind die nationalen und örtlichen Vorschriften zu beachten.
- Dieses Kalibrator Set enthält Natriumazid als Stabilisator. Natriumazid kann mit Kupfer oder Blei explosive Gemische bilden. Auch wenn die Reagenzien nur minimale Mengen Natriumazid enthalten, sollten die Abflüsse ausgiebig mit Wasser gespült werden, wenn die Reagenzien entsorgt werden.

Bestellinformation

Best.-Nr.	Produkt	Packung
412-73791	Ketone Body Calibrator • 300 (3-Hydroxybutyrate: 300 µmol/L)	CAL: 4 x 5 mL