

**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 reagents described above in any procedures other than those described herein.

Do not use the containers for any purpose other than those described herein. 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-Nicotinamadenindinucleotid in der oxidierten Form (NAD) durch 3-Hydroxybutyratdehydrogenase spezifisch zu Acetoacetat oxidiert, unter gleichzeitiger Freisetzung von β-Nicotinamadenindinucleotid 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 der Öffnung der Flasche muss der Kalibrator sofort verbraucht werden. Die Kalibratoren werden bei 2–10°C gelagert.

**Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen**

*In vitro*-Diagnostikum.

Die Anwendung dieses Tests und seine diagnostische Bewertung sind entsprechend ausgebildetem Fachpersonal vorbehalten. Es gelten die einschlägigen nationalen und regionalen Vorschriften und Gesetze.

Dieses Kalibratorset darf zu keinem anderen als dem hier beschriebenen Zweck verwendet werden.

Reagenzien nach dem auf der Packung angegebenen Verfallsdatum nicht mehr verwenden.

Die Reagenzien sind ausschließlich für die hier beschriebene Anwendung zu verwenden.

Irrtümlich eingefrorenes Reagenz nicht mehr verwenden!

Längere Aufbewahrung des angebrochenen Reagenzes wird nicht empfohlen. Nach dem Anbruch bitte wieder gut verschließen und bei der angegebenen Temperatur lagern.

Nicht in die Augen oder an die Haut bringen! Bei Kontakt mit Haut oder Augen 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