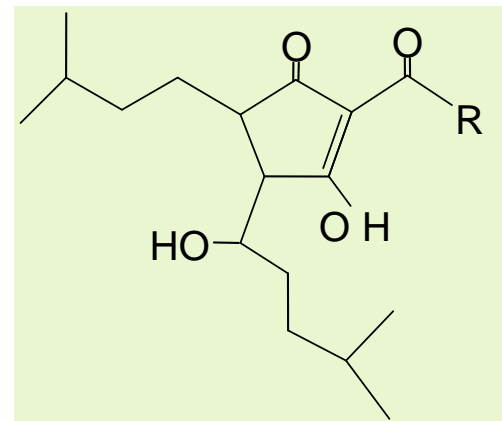


## Hexa Iso-Extrakt (Hexa)

### ❖ Übersicht

- **Hexa Iso-Extrakt** ist eine reine, wässrige Lösung der Kaliumsalze der Hexahydro-Iso-Alpha-Säuren und wird ausschließlich aus CO<sub>2</sub>-Extrakt hergestellt.
- **Hexa Iso-Extrakt** ist eine der am stärksten antibakteriell wirkenden Hopfensäuren die aus Alpha-Säuren hergestellt wird. Bereits 40 ppm **Hexa Iso-Extrakt** können das Wachstum grampositiver Bakterien in klaren Lösungen hemmen.
- **Hexa Iso-Extrakt** wird nach 21 CFR 172.560 hergestellt.

Molekulare Struktur von  
Hexahydro-Iso-Alpha-Säuren



R= Isopropyl, Isobutyl, Sec-Butyl

### ❖ Spezifikationen

- **Aussehen:** Eine bernsteinfarbene, wässrige Lösung aus Kaliumsalzen der Hexahydro-Iso-Alpha-Säuren.
- **Konzentration:** 9,0 ± 0,5 % (w/w) Hexahydro-Iso-Alpha-Säuren und 1,0 ± 0,5 % (w/w) Tetrahydro-Iso-Alpha-Säuren durch HPLC
- **pH-Wert:** 9,5 (± 1,0)
- **Dichte:** 1,017 (± 0,005) g / ml – Ermittlung durch HPLC (1,015 g / ml – UV Spectrophotometer)
- **Löslichkeit:** Löslich in pH-eingestelltem, entsalztem Wasser

Rev. 8.17.09

## ❖ Abfüllung/Verpackung

**Hexa Iso-Extrakt** wird üblicherweise in 20 kg Kunststoff-Behältern (Nettogewicht) geliefert. Je nach Kundenwunsch sind auch andere Verpackungsgrößen verfügbar.

### ❑ Stabilität

**Hexa Iso-Extrakt** weist eine gute Lagerstabilität auf. In den original verpackten Gebinden ist **Hexa Iso-Extrakt** für mindestens 24 Monate bei Raumtemperatur (10° – 15° C) stabil.

### ❑ Sicherheit

**Hexa Iso-Extrakt** sollte mit gebotener Sorgfalt behandelt werden. Vor allem Augenkontakt sollte vermieden werden. Bei Hautkontakt umgehend mit Wasser und Seife abwaschen. Sollte **Hexa Iso-Extrakt** in die Augen geraten, sofort mit reichlich Wasser ausspülen und den Arzt aufsuchen.

Für vollständige Informationen zum Thema Sicherheit lesen Sie das entsprechende Steiner-Sicherheitsdatenblatt

### ❑ Qualität

Alle Hopsteiner® Produkte werden in Anlagen hergestellt, die international anerkannten Qualitätsstandards entsprechen. **Hexa Iso-Extrakt** ist unbedenklich in Lebensmitteln, Kosher und kein Antibiotikum.

## ❖ Analytik

### ❑ Gehalt an Hexahydro-Iso-Alphasäuren im Produkt

Der Gehalt an Hexahydro-Iso-Alphasäuren im Produkt kann ermittelt werden mittels UV-Spektrophotometer oder durch HPLC unter Verwendung des aktuellen ICS Standards gemäß der Methode 7.9. Die empfohlenen Verfahren sind im Hause Steiner erhältlich.

## ❖ Technische Beratung

Bei weiteren Fragen zur Hopsteiner® Produktpalette stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

- ❑ Unterlagen zu allen Analysenverfahren
- ❑ Sicherheitsdatenblätter
- ❑ Aktive Unterstützung bei Versuchen im pilot- oder großtechnischem Maßstab
- ❑ Professioneller Analysen-Service

Rev. 8.17.09