

VitaFast®
Vitamin B7 (Biotin)
Dotierstandard / Spiking standard

Art. No.: P3003

Nur zum in - vitro Gebrauch / Only for in - vitro use
Lagerung bei 2 - 8°C /
Storage at 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F)

Hersteller / Manufacturer:

ifp Institut für Produktqualität GmbH
Teltowkanalstraße 2
12247 Berlin, Germany
www.produktqualitaet.com
Tel.: +49 (0) 30 -76 68 60-0
Fax.: +49 (0) 30 -76 68 60-50



Vertrieb / Distribution:

R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt
www.r-biopharm.com



Telefon:

Zentrale / Auftragsannahme +49 (0) 61 51 -81 02-0

Telefax / E-Mail:

Auftragsannahme +49 (0) 61 51 -81 02-20
orders@r-biopharm.de

Marketing / Vertrieb

Marketing / Distribution +49 (0) 6151 -81 02-40

info@r-biopharm.de

Kurzinformation

Biotin - Standard zum Dotieren von Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen.

1. Packungsinhalt

3 x Biotin Dotierstandard (fest)

Gehalt **siehe Quality Assurance Certificate**

Anmerkung: Nach Ablauf des Verfalldatums kann keine Qualitätsgarantie mehr übernommen werden.

2. Zusätzlich benötigte Reagenzien

Destilliertes oder deionisiertes Wasser für die Herstellung der Dotierlösung.

3. Vorsichtsmaßnahmen

Es bestehen keine Vorsichtsmaßnahmen.

4. Reagenzien und ihre Lagerung

Die Reagenzien bei 2 - 8 °C lagern.

5. Vorbereitung der Dotierlösung

- Biotin – Dotierlösungsflasche öffnen, Schraubverschluss mit der Öffnung nach oben ablegen
- **x ml (x = siehe Quality Assurance Certificate „Spiking standard“ oder Etikett „Spiking standard“) dest. oder deionisiertes Wasser zugeben
Gehalt entspricht 2,5 µg Biotin pro 1 ml (oder 0,25 µg pro 100 µl)**
- Flasche mit Deckel verschließen und schütteln = Dotierlösung (**1 Tag im Dunkeln haltbar**)
- erforderliches Dotiervolumen (siehe Beispiel unten) zur Probeneinwaage zugeben und die Probe, wie in der Produktinformation VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) beschrieben, aufarbeiten

Die Probe sollte mit 50 % oder 100 % des Sollgehaltes dotiert werden.

Beispiel einer Dotierung:

Erwarteter Biotin - Gehalt der Probe: 100 µg / 100 g; bei 1 g Einwaage entspricht dies einem Biotin - Gehalt von 1 µg / 1 g Probe (die Berechnung erfolgt für 1 g Probeneinwaage auf 40 ml).

100 % Dotierung:

Dotierung mit 100 % (vom Sollgehalt der Probe):

1 g Probe einwiegen + 400 µl Dotierlösung zugeben (dies entspricht 1 µg absolut bzw. 100 µg / 100 g)

Berechnung des erwarteten Gesamt Biotin - Gehaltes:

Erwarteter Gehalt der Probe + Gehalt der 100 % Dotierung

100 µg / 100 g (Sollgehalt) + 100 µg / 100 g (Dotierung) = 200 µg / 100 g Biotin (gesamt)

Die dotierte Probe wie unter Punkt **6. Probenvorbereitung** der Produktinformation VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) (Art. Nr. P1003) weiter aufarbeiten.

VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) Spiking standard

Brief information

Biotin - standard for the use of spiking food, feed and pharmaceutical products.

1. Reagents provided

3 x biotin spiking standard (solid)

Content: **see Quality Assurance Certificate**

Remark: after the expiry date no guarantee of quality.

2. Required reagents, not provided

Redist. or deionized water for the preparation of the spiking standard solution.

3. Warning and precautions for the user

No precautions necessary.

4. Storage instructions

Store the reagents at 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F).

5. Preparation of the spiking standard solution

- open the biotin - spiking solution bottle, place the lid down with the opening facing upwards
- add x ml (x = see Quality Assurance Certificate „Spiking standard“ or label „Spiking standard“) redist. or deionized water; **the content corresponds to 2.5 µg Biotin per 1 ml (or 0.25 µg per 100 µl)**
- close the bottle with the lid and dissolve the standard by shaking = spiking solution (**expiry 1 day in the dark**)
- add the needed volume to the sample (see example below) and prepare the sample according to the product information VitaFast® Vitamin B7 (Biotin)

The sample should be spiked with 50 % or 100 % of the vitamin content in the sample.

Example for a spiking procedure:

Estimated biotin - content in the sample: 100 µg / 100 g; take 1 g sample, this corresponds with a biotin - content of 1 µg / 1 g sample (the calculation refers to 1 g weighed sample on 40 ml).

100 % spiking:

Spiking with 100 % (of the content of the sample):

Weigh 1 g sample + add 400 µl spiking solution (corresponds 1 µg absolute, respectively 100 µg / 100 g)

Calculation of the estimated total Biotin content:

Estimated content of the sample + content of the 100 % spiking
100 µg / 100 g (estimated content) + 100 µg / 100 g (spike) =
200 µg / 100 g biotin (total content)

Prepare the spiked sample according to **6. Sample preparation** of the product information insert VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) (Art. No. P1003).