

**VitaFast®**  
**Folsäure / Folic Acid**  
**Dotierstandard / Spiking standard**

Art. No.: P3001

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)

Vertrieb / Distribution:

R-Biopharm AG  
An der neuen Bergstraße 17  
64297 Darmstadt  
[www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)



Hersteller / Manufacturer:

ifp Institut für Produktqualität GmbH  
Wagner-Régeny-Str. 2  
12489 Berlin, Germany  
[www.produktqualitaet.com](http://www.produktqualitaet.com)  
Tel.: +49 (0) 30 / 74 73 33 - 0  
Fax.: +49 (0) 30 / 74 73 33 - 4999



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](mailto:orders@r-biopharm.de)

Marketing / Vertrieb

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

[info@r-biopharm.de](mailto:info@r-biopharm.de)

## Kurzinformation

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

### 1. Packungsinhalt

3 x Folsäure 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

- Folsäure-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 10 µg Folsäure pro 1 ml (oder 1 µg pro 100 µl)**
- Flasche mit Deckel verschließen und schütteln = Dotierlösung (**sofort verwenden**)
- erforderliches Dotiervolumen (siehe Beispiel unten) zur Probeneinwaage zugeben und die Probe, wie in der Produktinformation VitaFast® Folsäure / Folic Acid beschrieben, aufarbeiten

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

## **Beispiel einer Dotierung:**

Erwarteter Folsäure-Gehalt der Probe: 400 µg / 100 g; bei 1 g Einwaage entspricht dies einem Folsäure-Gehalt von 4 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 4 µg absolut bzw. 400 µg / 100 g)

Berechnung des erwarteten Gesamt Folsäure-Gehaltes:

Erwarteter Gehalt der Probe + Gehalt der 100 % Dotierung

400 µg / 100 g (Sollgehalt) + 400 µg / 100 g (Dotierung) = 800 µg / 100 g Folsäure (gesamt)

Die dotierte Probe wie unter Punkt **6. Probenvorbereitung** der Produktinformation VitaFast® Folsäure / Folic Acid (Art. Nr. P1001) weiter aufarbeiten.

## **VitaFast® Folic Acid Spiking standard**

### **Brief information**

Folic acid standard for the use of spiking food, feed and pharmaceutical products.

### **1. Reagents provided**

3 x folic acid 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 folic acid 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**  
**content corresponds to 10 µg Folic Acid per 1 ml (or 1 µg per 100 µl)**
- close the bottle with the lid and dissolve the standard by shaking = spiking solution **(use directly)**
- add the needed volume to the sample (see example below) and prepare the sample according to the product information VitaFast® Folsäure / Folic Acid

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

#### Example for a spiking procedure:

Estimated folic acid content in the sample: 400 µg / 100 g; take 1 g sample, this corresponds with a folic acid content of 4 µg / 1 g sample (the calculation refers to 1 g weighed sample in 40 ml).

#### 100 % spiking:

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

Weigh 1 g sample + add 400 µl spiking solution (corresponds 4 µg absolute, respectively 400 µg / 100 g)

Calculation of the estimated total folic acid content:

Estimated content of the sample + content of the 100 % spiking  
400 µg / 100 g (estimated content) + 400 µg / 100 g (spike) =  
800 µg / 100 g folic acid (total content)

Prepare the spiked sample according to **6. Sample preparation** of the product information insert VitaFast® Folsäure / Folic Acid (Art. No. P1001).