



Wir messen **Transglutaminase-Aktivität** in Ihrer Probe!

Transglutaminase (Microbielle Transglutaminase, MTG) ist ein Verarbeitungs-Hilfsstoff, der bei der Herstellung von Milchprodukten, Fleisch, Fisch sowie Backwaren eingesetzt wird.

Die Vernetzung durch Transglutaminase kann die physikalischen Eigenschaften und Textur von proteinhaltigen Nahrungsmitteln verbessern.

Wir bieten die schnelle und zuverlässige Messung der **Transglutaminase Aktivität** in Ihrer Probe an:

1. Versand

Senden Sie uns mindestens 50 g Ihrer Probe durch einen Versanddienstleisters Ihrer Wahl.

Unsere Adresse: **Zedira GmbH, Rößlerstraße 83, 64293 Darmstadt, Deutschland.**

Bitte informieren Sie uns per E-Mail über den Versand Ihrer Probe (contact@zedira.com). Teilen Sie uns den erwarteten Aktivitätsbereich mit (in U/g).

Proben sind in der Regel MTG Konzentrate (2.000 - 3.000 U/g) oder fertige MTG Formulierungen (60 - 200 U/g).

2. Messung der Probe

Die **Transglutaminase-Aktivität** Ihrer Probe wird mittels des standardisierten **Hydroxamat Tests** gemessen (Test-Prinzip wie unten beschrieben).

Dabei werden zwei unabhängige Messungen in Triplikaten durchgeführt.

Unsere internen Qualitätsstandards erfordern eine inter- und intra-Test-Abweichung von < 5%.

3. Ergebnisse

Die **Transglutaminase-Aktivität** jeder Probe wird mittels **Analysenzertifikat** dokumentiert.

Sie erhalten das Analysenzertifikat innerhalb von **1-2 Werktagen** nach Probenerhalt per E-Mail.

4. Preis

Pro Probe kostet die Aktivitätsmessung **275 €**.

Bei Messung von **3 Proben (gleichzeitig)** reduzieren sich die Kosten auf **247,5 €** pro Probe.

Die Rechnung wird per E-Mail verschickt. Sie können mit Kreditkarte oder durch Überweisung bezahlen.



Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Tel. +49 6151 66628 0

E-Mail contact@zedira.com

Web www.zedira.com

Prinzip der Transglutaminase-Aktivitätsmessung:

Im **Hydroxamat Test** wird **Z-Gln-Gly-OH** als peptidisches **Glutaminsubstrat** und **Hydroxylamin** and Aminodonor eingesetzt. Die Transglutaminase katalysiert den Einbau von Hydroxylamin in das Peptid, wodurch Z-Glutamyl-**Hydroxamat**-Glyzin entsteht. Mit Eisen (III)-Ionen bildet Hydroxamat einen roten Farbkomplex, welcher bei einer Wellenlänge von 525 nm quantifiziert werden kann.

Ein Unit MTG Aktivität ist definiert als die Menge MTG, die für die Bildung von 1 µmol Hydroxamat pro Minute bei 37°C benötigt wird (Folk and Cole, 1966).