

Anwendungshinweis

30.04.2024, LSt

Bestimmung von Peroxid in Joghurt

Übersicht

Parameter	Peroxid
Test	QUANTOFIX® Peroxid 25 (REF 91319) QUANTOFIX® Peroxid 100 (REF 91312)
Abstufung	0 · 0.5 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L H ₂ O ₂ (REF 91319) 0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L H ₂ O ₂ (REF 91312)
Probenmaterial	Joghurt
Allgemeine Informationen	QUANTOFIX® Peroxid Teststreifen bestimmen Peroxid durch die Oxidation eines organischen Redoxindikators. Peroxid-basierte Desinfektionsmittel sind weit verbreitet, z.B. in in der Milch- und Lebensmittelindustrie. Um sicherzustellen, dass die Endprodukte keine Peroxidkontamination aufweisen, sind QUANTOFIX® Peroxid Teststreifen perfekt für die einfache Überprüfung sowohl des Reinigungswassers als auch des Produkts selbst.



Anleitung

Probenvorbereitung

1. Homogenisieren Sie den Joghurt durch kräftiges Rühren.
2. Stellen Sie sicher, dass die Probe Raumtemperatur erreicht hat.

Durchführung

3. Tauchen Sie den Teststreifen ein. Entfernen Sie sofort den Joghurt durch vorsichtiges Abtupfen mit einem Papiertuch. Alternativ*: Spülen Sie den Joghurt vorsichtig mit demineralisiertem Wasser ab.

Auswertung

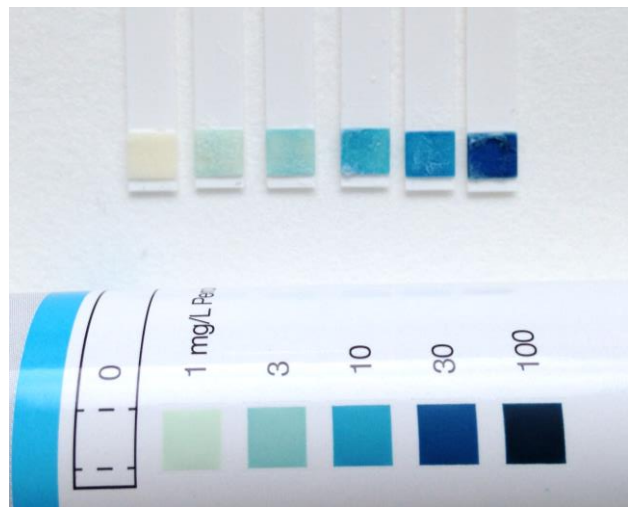
- | | |
|------------------------------|---|
| Visuelle Auswertung | 4. Vergleichen Sie den Teststreifen nach 15 Sekunden (91319) bzw. 5 Sekunden (91312) mit der Farbskala.
5. Lesen Sie das Ergebnis in mg/L ab. |
| Reflektometrische Auswertung | 4. Legen Sie den Teststreifen auf den Streifenhalter des QUANTOFIX® Relax (REF 91346). Verwenden Sie die Methode H ₂ O ₂ 25 bzw. H ₂ O ₂ 100.
5. Lesen Sie das Ergebnis in mg/L ab.
6. Der Streifenhalter sollte regelmäßig zur Reinigung entnommen werden. |

* Je nach Konsistenz und Zusammensetzung der Probenmatrix ist Abtupfen oder Abspülen die besser geeignete Methode.



Verifizierungsexperimente

QUANTOFIX® Peroxid 25	QUANTOFIX® Peroxid 100
Naturjoghurt (1,5% Fett) versetzt mit Wasserstoffperoxidlösung 30% (Merck REF 1.08597.1000)	Naturjoghurt (1,5% Fett) versetzt mit Wasserstoffperoxidlösung 30% (Merck REF 1.08597.1000)
Soll-Konzentration H ₂ O ₂ 0 · 0,5 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L	Soll-Konzentration H ₂ O ₂ 0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L
Ist-Konzentration H ₂ O ₂ 0 · 0,5 · 2 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L	Ist-Konzentration H ₂ O ₂ 0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L



Kontakt

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Technischer Support und Kundenberatung

Tel.: +49 24 21 969-333

E-Mail: support@mn-net.com

Bestellannahme (national)

Tel.: 0800 2616 000

E-Mail: sales@mn-net.com

