

Quantofix® sulfiet

Sneltest voor het meten van sulfietgehalte Algemene instructies voor gebruik

Gebruiksaanwijzing

Monstervoorbehandeling

De meting vindt plaats in vloeibare monsters. Vaste producten moeten dan ook eerst verdund worden. Weeg een hoeveelheid product af en voeg een afgemeten hoeveelheid water toe. Bereken de verdunningsfactor. Kies de juiste verhouding waarbij het product dun vloeibaar is en de verdunningsfactor het laagst. Voorbeeld:

Hoeveelheid product	Hoeveelheid water	Verdunningsfactor
50 gram	50 ml	2
20 gram	80 ml	5
10 gram	90 ml	10

Donkergekleurde producten

Donkergekleurde producten laten een verkleuring van de teststrip zien. De test is dan ook niet geschikt voor rode/roze gekleurde producten.

Loog toevoegen tot pH12





Sulfiet komt voor als vrij maar ook als gebonden sulfiet. Om het totale sulfietgehalte te meten, moet het product op pH 12 gebracht worden door enkele druppels tot een paar milliliter loog toe te voegen. Bovendien reageert het indicatorpapier niet in zure oplossingen. Controle kan door een eenvoudig pH-papiertje. Gebruik hiervoor de apart verkrijgbare pH-set:

<https://www.allergenenconsultancy.nl/product/sneltestenanalyse/sulfiet-sneltest-ph-set>

Dippen

Benodigde aantal teststroken uit de koker nemen en daarna de koker onmiddellijk goed sluiten. De indicatorzone niet met de vingers aanraken. Het teststrookje kort (1 sec.) in de monsteroplossing steken. Schud de overtollige vloeistof af.

Testprocedure

 <p>In 5 minuten resultaat</p>				<p>Aflez waarde X verdunningsfactor X 0,8</p>
Tijdsduur	Loog toevoegen tot pH 12	Dippen	Aflez in SO_3^{2-}	Omrekenen naar SO_2

Aflez in SO_3^{2-}

Na 20 sec. de indicatorzone met de kleurschaal vergelijken. Als sulfiet aanwezig is, krijgt de zone een zalmroze kleur.

Omrekenen naar SO_2

De eenheid van de meting is sulfiet (SO_3^{2-}). De wettelijke normen zijn gesteld in zwaveldioxide (SO_2). Hiervoor moet de afgelezen waarde vermenigvuldigd worden met 0,8. Ook moet de uitslag omgerekend worden naar het oorspronkelijke product, wanneer deze vooraf verdund is, door de uitslag te vermenigvuldigen met de verdunningsfactor ($\text{SO}_2 = \text{aflezen waarde} \times \text{verdunningsfactor} \times 0,8$).

Storingen

Sulfide kan vals positieve reacties geven omdat het indicatorpapier ook licht roze kleurt. Sulfide komt van nature voor in knoflook, uien en prei. Alleen bij zeer hoge concentraties van deze producten zal een licht positief resultaat verkregen worden. Grotere hoeveelheden reductieoplossingen (vanaf ca. 100 mg/l) zoals bijvoorbeeld ascorbinezuur (vitamine C, E300) storen. Er wordt dan te weinig sulfiet aangetoond.

Opslag

Stroken niet aan het zonlicht of aan vocht blootstellen en droog en koel opslaan (4 - 30 °C).

Gebaseerd op handleiding MACHERY-NAGEL GmbH & Co. KG Rev 2024-07. Vertaald en bewerkt door Allergenen Consultancy, 28 november 2025.

Apart verkrijgbare benodigdheden

pH set	1 liter natronloog 1N
	1 pasteurpipet
	1 doosje pH-fix 0-14

Bestel makkelijk en snel op: www.allergenenconsultancy.nl

ALLERGENEN
consultancy
opleiding • advies • analyses • hygiëne