

Natamycine

Aanleiding

De coating op een kaas is een geel of rood laagje dat tijdens het rijpen om de kaas wordt aangebracht om de kaas te beschermen tegen schimmels en bacteriën. In de coating zit Natamycine oftewel Pimaricine, een schimmelwerend middel (E235). Natamycine vormt in kleine hoeveelheden geen gevaar voor de gezondheid omdat dit in de darmen wordt afgebroken. Er worden echter wel maag-darmklachten in verband gebracht met de consumptie van de coating (met natamycine) van kaas. Voorkomen is dus beter dan genezen!

Wetgeving

Voor levensmiddelenadditieven zijn in de Europese regelgeving maximum waardes aangegeven in:

- Verordening (EG) nr. 1129/2011 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1333/2008 door opstelling van een EU-lijst van levensmiddelenadditieven.

Voor Natamycine in zuivelproducten zijn de volgende maximum waardes aangegeven:

Categorie	E-nr	Naam	Maximum (mg/kg of mg/l)	Beperkingen/ uitzonderingen
01.7.2 - Gerijpte kaas	E235	Natamycine	1 mg/kg	Alleen oppervlaktebehandeling van harde, halfharde en halfzachte kaas
01.7.6 - Kaasproducten (m.u.v. producten die onder categorie 16 (desserts) vallen)	E235	Natamycine	1 mg/dm ² oppervlakte (niet aanwezig op een diepte van 5 mm)	Alleen oppervlaktebehandeling van harde, halfharde en halfzachte producten

Expertise

Qlip heeft al jarenlang ervaring met het onderzoek naar Natamycine middels hogedrukvlloeistofchromatografie (UPLC-UV). Hiervoor wordt de methode conform NEN-EN-ISO 9233-2 gehanteerd. Dit onderzoek is geaccrediteerd.

Het is van belang om bij uw aanvraag voor het Natamycine onderzoek goed te bedenken wat u wilt weten; in welk deel van de kaas wilt u het Natamycine gehalte meten? In de kaas, de kaaskorst met coating of de kaaskorst zonder coating?

- In kaas
 - Onderzoeksresultaat in mg/kg: → artikelcode CE4441e of CE4441d (duplo)
- In de kaaskorst (inclusief coating) op een diepte van 0-5 mm (*)
 - Onderzoeksresultaat in mg/kg: → artikelcode CE4441e of CE4441d (duplo)
 - Onderzoeksresultaat in mg/dm²: → artikelcode CE4440e of CE4440d (duplo)
 - Onderzoeksresultaat in mg/kg en mg/dm²: → artikelcode CE4442e of CE4442d (duplo)
- In de kaaskorst (exclusief coating) op een diepte van 5 mm
 - Onderzoeksresultaat in mg/kg: → artikelcode CE4445d (duplo)

Qlip adviseert voor het Natamycine onderzoek in kaaskorst artikelcode CE4445d. Deze methode met het verwijderen van de coating is het meest duidelijk omschreven in NEN-EN-ISO 9233-2. Het onderzoek wordt in duplo uitgevoerd en deze methode wordt ook voor het COKZ gehanteerd. Meer gedetailleerde informatie over de werkwijze bij deze methode vindt u op de achterzijde van dit infoblad.

(*) Het onderzoek in de kaaskorst (inclusief coating) is de standaarddiepte 0-5 mm. Op verzoek kan dit ook op een diepte van 5-10 mm. Dit dient u voor het onderzoek duidelijk aan te geven bij het laboratorium. U kunt hiervoor een e-mail sturen naar QCMLab@qlip.nl.



Methode van onderzoek

Methode in de kaaskorst (exclusief coating) op een diepte van 5 mm

De methode van het Natamycine onderzoek die het meest duidelijk in NEN-EN-ISO 9233-2 is omschreven, is de methode waarbij de coating wordt verwijderd voor de monstername. Dit werkt als volgt:

- Laagje coating (plastic) nauwkeurig van de kaas verwijderen
- Met een schaaf 5 mm kaas (buitenste laag) verwijderen
- Van de laag daaronder dan met een davidsmesje 1 mm kaas schaven
- Deze kaas malen en een monster maken volgens de gebruikelijke kaas voorbehandelingsprocedure
- Met behulp van de hogedrukvlloeistofchromatografie (UPLC-UV) de hoeveelheid Natamycine bepalen

Het Natamycine gehalte wordt hierbij uitgedrukt in mg/kg en wordt in duplo uitgevoerd. Dit onderzoek kan worden aangevraagd onder artikelcode CE4445d. Dit betreft een geaccrediteerde analyse.

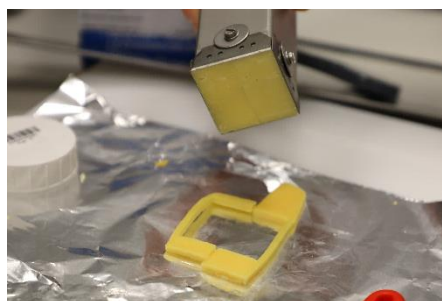


Methode zonder verwijderen coating

De werkwijze die gehanteerd wordt wanneer de coating niet verwijderd wordt voor het maken van het monster en waarbij de coating dus onderdeel uitmaakt bij het monster is

- Met een schaaf 5 mm kaas schaven.
- Van deze kaaskorst met een stans 10cm x 10cm uitsteken
- Gewicht van dit monsters bepalen
- Deze kaas malen en een monster maken volgens de gebruikelijke kaas voorbehandelingsprocedure
- Met behulp van de hogedrukvlloeistofchromatografie (UPLC-UV) de hoeveelheid Natamycine bepalen

Het Natamycine gehalte wordt bij dit onderzoek uitgedrukt in mg/kg. Maar indien u wenst, dan kan dit omgerekend worden naar mg/dm², omdat bij de monstername bekend is hoeveel uw kaaskorst van 1 dm² met een dikte van 5 mm weegt. Het onderzoek kunt u in enkelvoud of in duplo laten uitvoeren, waarbij duplo uiteraard een nauwkeuriger resultaat oplevert. Welke artikelcode u voor het door u gewenste Natamycine onderzoek kunt gebruiken, is op de voorzijde van dit infoblad aangegeven. Deze analyses zijn geaccrediteerd.



Wilt u deze analyses laten uitvoeren?

U kunt deze analyses eenvoudig aanvragen via ons klantenportaal. Heeft u nog vragen over de Natamycine analyses, dan kan onze salesafdeling u behulpzaam zijn via sales@qlip.nl of 088-7547199.

Uw voordelen:

- Monitoring ten opzichte van eisen zoals genoemd in diverse EG verordeningen
- Betrouwbare analyse resultaten door gevalideerde technieken
- Uitvoering door ISO17025:2017 geaccrediteerd laboratorium
- Eenvoudig aan te vragen via Qportal
- Overzichtelijke rapportages
- Gebruik specialistische kennis Qlip