DIN EN ISO 21571:2013-08 (D)

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Nukleinsäureextraktion (ISO 21571:2005 + Amd 1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 21571:2005 + A1:2013

Inhal	lt s	Seite
Vorwo	rt	3
!Vorwo	ort A1	3
1	Anwendungsbereich	[
2	Normative Verweisungen	
	_	
3 3.1	KurzbeschreibungAllgemeines	
3.2	DNA-Extraktion	
3.3	Quantitative Bestimmung der DNA	5
4	Allgemeine Anforderungen an Laboratorien	6
5	Durchführung	6
5.1	Vorbereitung der Untersuchungsprobe	6
5.2	DNA-Extraktion/-Reinigung	
5.3	Quantitative Bestimmung der extrahierten DNA	
5.4	Stabilität der extrahierten DNA	
6	Auswertung	10
7	Untersuchungsbericht	10
Anhang A (informativ) Verfahren zur DNA-Extraktion		11
A.1	Präparation von DNA mit PCR-Qualität unter Anwendung von DNA-Extraktionsverfahren	
	mit Phenol/Chloroform	
A.1.1 A.1.2	Grundlegendes Phenol-/Chloroform-Verfahren	
A.1.2 A.1.3	Phenol-/Chloroform-Verfahren: Vorschrift für Rohwurst-StarterkulturenPhenol-/Chloroform-Verfahren: Vorschrift für Joghurt-Starterkulturen	
A.1.4	Phenol-/Chloroform-Verfahren: Vorschrift für Hefen und/oder Fadenpilze, die aus	
	Lebensmitteln gewonnen wurden	22
A.2	Präparation von DNA mit PCR-Qualität unter Anwendung von DNA-Extraktionsverfahren	-
A.2.1	mit Polyvinyl-Pyrrolidon (PVP)Grundlegendes PVP-Verfahren	
A.2.1 A.3	Präparation von DNA mit PCR-Qualität unter Anwendung von DNA-Extraktionsverfahren	20
	mit CTAB	29
A.3.1	Grundlegendes CTAB-Verfahren	29
A.4	Präparation von DNA mit PCR-Qualität unter Anwendung von DNA-Extraktionsverfahren mit Siliciumdioxid	33
A.4.1	Grundlegendes Siliciumdioxid-Verfahren	
A.5	Präparation von DNA mit PCR-Qualität unter Anwendung von DNA-Extraktionsverfahren	
	mit Guanidin-Chloroform	
A.5.1	Grundlegendes Guanidin-Chloroform-Verfahren	
A.5.2	Guanidin-Chloroform-Verfahren: Vorschrift für Sojalecithin	39
	g B (informativ) Verfahren zur quantitativen Bestimmung der extrahierten DNA	
B.1	Grundlegendes UV-spektralphotometrisches Verfahren	
B.2 B.3	Agarose-Gelelektrophorese und Ethidiumbromid-Färbung Verfahren zur quantitativen Bestimmung extrahierter DNA durch Real Time PCR	
	urbinwoico	5.