



# Novaplex™ stx1/2/2a/2d Typing (RUO)

Shiga-Toxin (stx) ist ein Enterotoxin, das von bestimmten Stämmen von Shigella und Shiga-Toxin produzierenden *E.coli*-Bakterien (STEC) gebildet wird. Es ist eine häufige Ursache von Gastroenteritis und steht im Zusammenhang mit schweren Erkrankungen wie blutigem Durchfall, hämolytisch-urämischem Syndrom (HUS), Nierenversagen oder neurologischen Problemen beim Menschen.

Stx wird in zwei Haupttypen von Antigenen unterteilt, stx1 und stx2. Diese beiden stx-Typen haben unterschiedliche genetische und immunologische Merkmale. Da die Pathogenität je nach stx-Typ unterschiedlich ist, ist die Differenzierung von stx für die Diagnose von Bedeutung. Beispielsweise ist stx2 stärker mit HUS verbunden als stx1. Stx2a und stx2d, Subtypen von stx2, werden mit schweren Erkrankungen beim Menschen in Verbindung gebracht und sind 40- bis 400-mal ansteckender als stx1.

Der **Novaplex™ stx1/2/2a/2d Typing (RUO)** ist ein Screening- und Genotypisierungstest nicht nur für stx1 und stx2, sondern auch für die hochansteckenden Typen stx2a und stx2d.



## Stx (1/2/2a/2d) Screening & Genotypisierung

- Weltweit erstes Produkt zur Genotypisierung von hochvirulenten stx1/2/2a/2d auf dem PCR-Markt
- Screening & Genotypisierung für stx zur gleichen Zeit



## Testalgorithmus in Kombination mit Seegene GI-Assays

- Ergänzender Test von stx-positiven Proben zur weiteren Unterstützung der Diagnose



## Die Bekämpfung der wichtigsten Infektionskrankheiten im öffentlichen Gesundheitswesen

- Die Typisierung mit dem Novaplex™ stx1/2/2a/2d Typing Assay hilft bei der Vorbereitung von Gegenmaßnahmen in Ländern mit hoher STEC-Prävalenz oder in bestimmten Altersgruppen

## Spezifikationen

Analyten	Probenmaterial	Probenmaterial	
Shiga toxin 1 (1a, 1c, 1d)	Stuhl	Automatisierte Extraktion & PCR Setup	
Shiga toxin 2 (2a-2g)		Seegene STARlet-AIOS™	
Shiga toxin 2a		Seegene NIMBUS	
Shiga toxin 2d		Seegene STARlet	
Interne Kontrolle (IC)		Automatisierte Extraktion	Real-time PCR
		SEEPREP32™	CFX96™
		Maelstrom™ 9600	CFX96™ Dx
			CFX96 Touch™

## Bestellinformationen

Produkt	Menge	Bestell-Nr.
Novaplex™ stx1/2/2a/2d Typing	100 rxns 25 rxns	GI70601X GI70602Z
Allplex™ GI-EB Screening Assay	100 rxns 25 rxns	GI10198X GI10196Z
Allplex™ GI-Bacteria(II) Assay	100 rxns 25 rxns	GI9702X GI10183Z