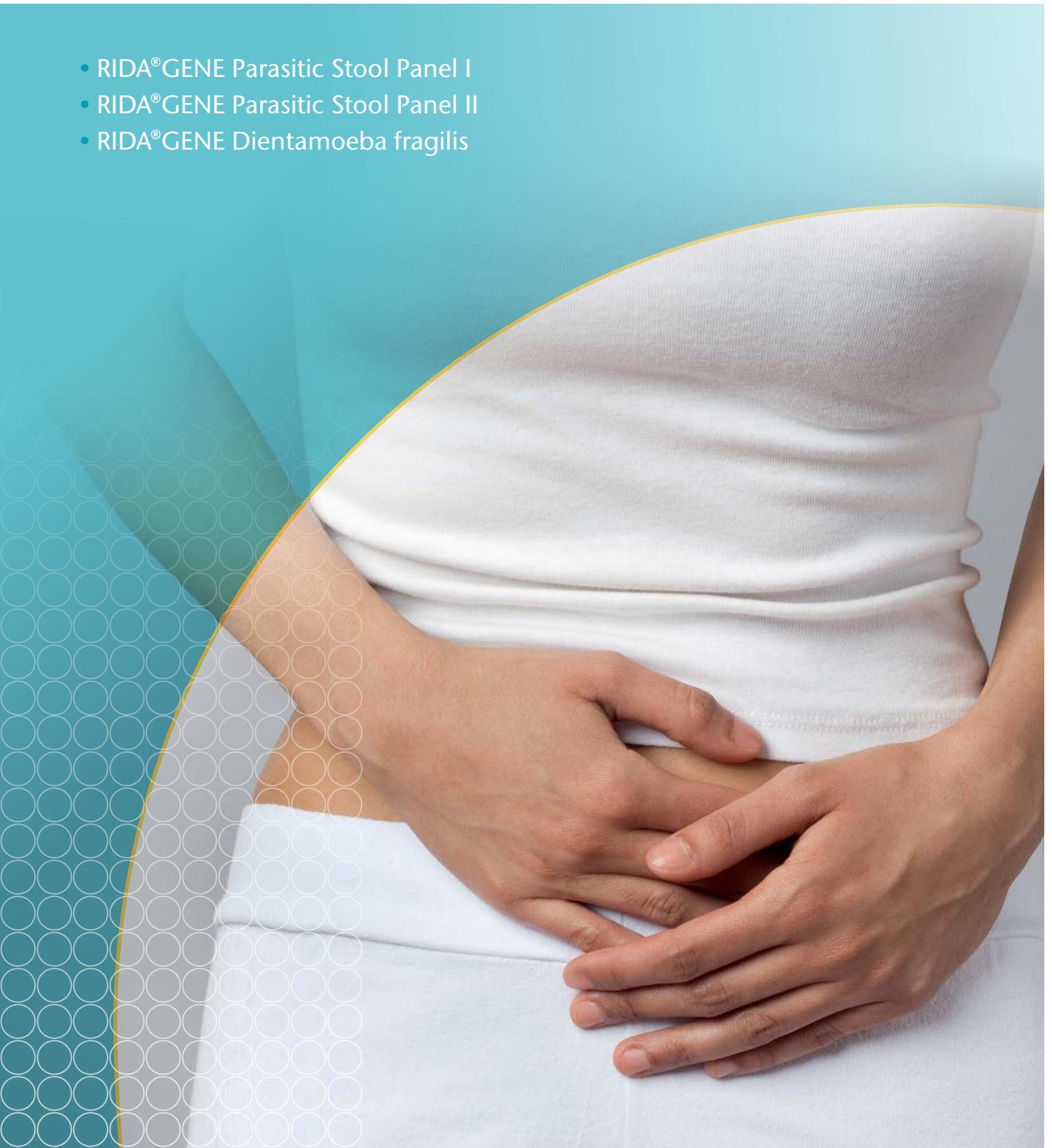




Parasitendiagnostik

Schneller und zuverlässiger real-time PCR Nachweis

- RIDA® GENE Parasitic Stool Panel I
- RIDA® GENE Parasitic Stool Panel II
- RIDA® GENE Dientamoeba fragilis



Parasitäre Gastroenteritis – sensitiver und spezifischer Nachweis der häufigsten Protozoen durch Molekulare Diagnostik

RIDA®GENE Assays unterstützen die Diagnose einer durch Parasiten verursachten gastrointestinalen Infektion. *Giardia lamblia*, *Cryptosporidium* spp., *Entamoeba histolytica* und *Dientamoeba fragilis* gehören zu den wichtigsten Diarrhoe verursachenden Protozoen.

Giardia lamblia (auch *G. intestinalis* oder *G. duodenales* genannt) ist einer der häufigsten nicht-viralen Erreger von Durchfallerkrankungen. Infektionen erfolgen laut CDC (*Center for Disease Control*) bei ca. 2 % aller Erwachsenen und 6 - 8 % der Kinder in Industrieländern sowie ca. bei einem Drittel aller Menschen in Entwicklungsländern.¹ Weiterhin schätzt das CDC, dass jedes Jahr in den USA ca. 77.000 Fälle von Giardiasis (Lambliasis) auftreten.²

Cryptosporidium parvum ist eine von mehreren Arten der Gattung *Cryptosporidium*. Neben *C. parvum* zählt *C. hominis* zu den häufigsten Verursachern einer Cryptosporidiose beim Menschen.³ Aber auch Infektionen durch weitere

Cryptosporidium spp. wie z.B. *C. felis*, *C. meleagridis*, *C. canis* und *C. muris* können zu klinischen Symptomen führen. Jedes Jahr treten in den USA schätzungsweise 748.000 Fälle von Cryptosporidiose auf.^{3,4}

Entamoeba histolytica ist die einzige humanpathogene Spezies in der Gattung *Entamoeba* und Erreger der Amöbiasis. Während die meisten *E. histolytica* Infektionen asymptomatisch verlaufen, kommt es in ca. 10 % der Fälle zu einer Amöbenkolitis und in seltenen Fällen zu einer extraintestinalen Amöbiasis, überwiegend in der Leber (Amöbenleberabzess).⁵

Dientamoeba fragilis ist weltweit verbreitet aber gleichzeitig der am meisten unterschätzte Protozoon. Jüngste Studien haben *D. fragilis* als häufige Ursache einer Gastroenteritis nachgewiesen. Die Symptome der Dientamoebiasis sind Bauchschmerzen und Durchfall. Die Prävalenz von *D. fragilis* variiert von 0,3 % bis zu 52 % und übertrifft oft die von *Giardia lamblia*.⁶



RIDA® GENE Parasitic Stool Panel I Art. Nr. PG1715


- 5-plex multiplex real-time PCR
- Nachweis von *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium* spp. und *Dientamoeba fragilis*

RIDA® GENE Parasitic Stool Panel II Art. Nr. PG1725


- Multiplex real-time PCR
- Nachweis von *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica* und *Cryptosporidium* spp.

RIDA® GENE Dientamoeba fragilis Art. Nr. PG1745


- Multiplex real-time PCR
- Spezifischer Nachweis von *Dientamoeba fragilis*

¹ Centers for Disease Control and Prevention 2011. *Giardia* Epidemiology & Risk Factors, <http://www.cdc.gov/parasites/giardia/epi.html>. Aufgerufen am 10.07.2012.

² Food and Drug Administration (FDA) 2011. Bad Bug Book 2nd Edition. <http://www.fda.gov/food/foodsafety/foodborneillness/foodborneillnessfoodbornepathogensnaturaltoxins/badbugbook/default.html>. Aufgerufen am 10.07.2012.

³ Centers for Disease Control and Prevention. <http://www.cdc.gov/parasites/crypto/biology.html>. Accessed 07.03.2014.

⁴ Leitch GJ and Qing He. Cryptosporidiosis - an overview. J Biomed Res. 2012, 25(1): 1-16.

⁵ Fotedar R et al. Laboratory diagnostic techniques for Entamoeba species. Clin Microbiol Rev. 2007, 20(3):511-532.

⁶ Stark D et al. A review of the clinical presentation of dientamoebiasis. Am J Trop Med Hyg. 2010, 82(4):614-619.

Baratt JLN et al. A review of *Dientamoeba fragilis* carriage in humans: several reasons why this organism should be considered in the diagnosis of gastrointestinal illness. Gut Microbes. 2011, 2(1):3-12.

Übersicht RIDA® GENE real-time PCR – Nachweis parasitärer Erreger von gastrointestinalen Infektionen

	RIDA® GENE Parasitic Stool Panel I	RIDA® GENE Parasitic Stool Panel II	RIDA® GENE Dientamoeba fragilis
Nachweis	<i>Dientamoeba fragilis</i>		
	<i>Giardia lamblia</i>	<i>Giardia lamblia</i>	<i>Dientamoeba fragilis</i>
	<i>Entamoeba histolytica</i>	<i>Entamoeba histolytica</i>	
	<i>Cryptosporidium</i> spp.	<i>Cryptosporidium</i> spp.	
Thermalprofil	• DNA-Profil und Universalprofil		
Zeit bis Ergebnis	~ 60 - 90 min*		
Kontrollen	<ul style="list-style-type: none"> • Positivkontrolle • Negativkontrolle • Interne Kontrolle DNA 		

* In Abhängigkeit des verwendeten Geräts.

Bestellinformation

Produkt	Beschreibung	Tests	Matrix	Art. Nr.
RIDA® GENE	Real-time PCR			
RIDA® GENE Parasitic Stool Panel I	Multiplex real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis von <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Cryptosporidium</i> spp. und <i>Dientamoeba fragilis</i> in humanen Stuhlproben	100	Stuhl	PG1715
RIDA® GENE Parasitic Stool Panel II	Multiplex real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis von <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> und <i>Cryptosporidium</i> spp in humanen Stuhlproben	100	Stuhl	PG1725
RIDA® GENE Dientamoeba fragilis	Multiplex real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis von <i>Dientamoeba fragilis</i> in humanen Stuhlproben	100	Stuhl	PG1745



Folgen Sie uns für weitere Informationen zu parasitärer Gastroenteritis