СПЕЦИФИКАЦИИ НА PYRIS™ STA 9



Въведение

Pyris™ STA 9 на PerkinElmer бележи ново поколение в симултанния термичен анализ с възможност за събиране както на TGA, така и на DSC данни. STA 9 осигурява детайлен термогравиметричен анализ в широк температурен диапазон, като гарантира прецизно количествено определяне и характеризиране на проби, суровини и композитни материали. Благодарение на директния температурен контрол чрез отзивчив сензорен екран тези системи значително намаляват забавянето на сензора и осигуряват превъзходно качество и надеждност на данните.

Техническа спецификация		Коментари
Капацитет на везната	**1500 mg**	
Конструкция на пещта	Вертикална, със зареждане отгоре	Оптимизирана по отношение на дрейфа и чувствителността на везната
Температурен диапазон	15 - 1050 °C	Температурите под стайната повишават точността и надеждността на измерванията; например при приложения за определяне на загуба при сушене
Разделителна способност на везната	0.1 µg	
Точност на везната	± 0.01%	
Прецизност на везната	± 0.01%[1]	
Скорост на нагряване	1 до 300 °C/min (контролирана) > 450 °C/min (балистична)	
Скорост на охлаждане	от 1000 до 30 °C за по-малко от 20 минути	Използва се инертен охлаждащ газ за съкращаване на времето за охлаждане, без да се нарушава атмосферата на анализа на пробата
Точност на температурата	± 0.5 °C	
Прецизност на температурата	< 0.05%[1]	
Калориметрична точност	± 1.5%	Показател, оптимизиран за следния метод: празна паничка, от 50 до 1000 °C при 20 °C/min
Калориметрична прецизност	< 0.5%[1]	
Изотермичен дрейф на везната	<2 µg/час	
Корелация между температурата на пробата и програмната температура	< 0.01 °C	Разлика между зададената и измерената температура
Повторяемост на температурата на пробата и програмната температура	< 0.01 °C	Вариация на измерената температура при 10 повторения
Панички за проби	Алуминиев оксид, платина	
Продухващ газ	Азот, хелий (инертни), сгъстен въздух, кислород (окислителни), аргон (инертен)	Регулатори на масовия дебит както за продухването на пробата, така и за продухването на везната – за оптимален контрол на атмосферните условия
Тегло	12 kg	
Габаритни размери	37 x 34 x 32 cm (Ш x Д x В)	
Управление на инструмента	Управление чрез софтуера Pyris или самостоятелна работа чрез вградения сензорен екран	
Автосамплер	50 позиции	
Свързани (хифенирани) техники	За конфигурации TG-IR, TG-GCMS и TG-IR-GCMS (Забележка: изисква повдигащ модул L8200122)	

PerkinElmer U.S. LLC
710 Bridgeport Ave.
Shelton, CT 06484-4794 USA
(+1) 855-726-9377
www.perkinelmer.com

За пълен списък на нашите офиси по света посетете www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2026, PerkinElmer U.S. LLC. Всички права запазени. PerkinElmer® е регистрирана търговска марка на PerkinElmer U.S. LLC. Всички останали търговски марки са собственост на съответните им притежатели.

2784519_02