



## Výsledky hladiny glukózy během pouhých 15 sekund

Sentia využívá osvědčenou technologii stanovení hladiny glukózy v lidské krvi, upravenou pro použití ve vinařství. Tato metoda umožňuje přesné, precizní a snadné testování hladiny glukózy během pouhých 15 sekund.

Za použití jediného testovacího proužku s účtyhodným měřicím rozsahem 0,1 až 10 g/l lze sledovat hladinu glukózy ve fermentátu červeného i bílého vína k ověření vyčerpání glukózy a identifikace bodu, kdy se její vyčerpání blíží.



**Nejedná se o stanovení CELKOVÉHO obsahu cukrů. V současnosti je ve vývoji test Sentia pro stanovení fruktózy, který bude doplněním testu glukózy a umožní získat profil celkového obsahu cukrů. Do té doby lze fruktózu stanovovat nezávisle.**

## Validační studie Australského výzkumného ústavu vinařství (AWRI) (prosinec 2021)

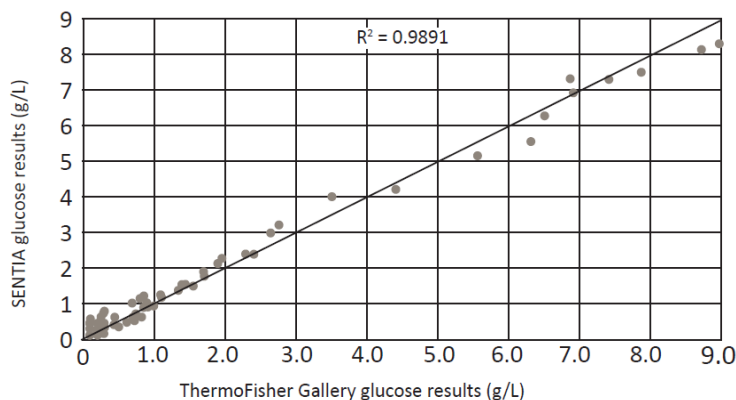
V níže uvedené validační studii, provedené v Australském výzkumném ústavu vinařství (Australian Wine Research Institute; AWRI), se porovnával testovací proužek Sentia pro glukózu a referenční metoda s akreditací NATA pro stanovení glukózy pomocí analyzátoru ThermoFisher Gallery.

<b>Statistika – regresní analýza</b>		<b>Opakovatelnost</b>		
<b>Celkový rozsah: 0,1 až 10 g/l</b>		<b>Rozsah</b>	<b>Směrodatná odchylka</b>	<b>Variační koeficient</b>
Pozorování	115	0,1 – 2,5 g/l	0,07	-
Koeficient determinace ( $R^2$ )	0,99	2,5 – 10 g/l	-	2,15 %
Standardní chyba	0,21 g/l			
<b>Nízký rozsah: 0,1 až 2,5 g/l</b>				
Koeficient determinace ( $R^2$ )	0,92			
Standardní chyba	0,15 g/l			

Síla laboratoře na dlani



## Validace Australského výzkumného ústavu vinařství (AWRI) (prosinec 2021) (pokrač.)



y: Výsledky glukózy (g/l) z analyzátoru SENTIA

x: Výsledky glukózy (g/l) z analyzátoru ThermoFisher Gallery

## Jak vychází analyzátor Sentia z porovnání s jinými metodami stanovení glukózy?

	SENTIA	Stolní enzymatický kit	Externí laboratoř	Analyzátory	FTIR zařízení	Testovací tablety
Čas testu	15 s	5 min	1–2 prac. dny	10 min	1 min	5 min
Reagencie na test	Žádné	4	Neuplatňuje se	4	Žádné	Žádné
Potřebné vybavení	Analyzátor Sentia	Spektrofotometr 3x mikropipety	Neuplatňuje se	Analyzátor	FTIR zařízení	Žádné
Požadována roční údržba vybavení?	Ne	Ano	Neuplatňuje se	Ano (~5 000 AUD ročně)	Ano (~5 000 AUD ročně)	Žádná
Plastový spotřební materiál na test	Žádný	Kyvety Hroty pipet Zkumavka Parafilm	Neuplatňuje se	Kyvety Pohárky na vzorky	Pohárky na vzorky	Žádný
Náklady plastových spotřebních materiálů na test	Žádné	0,50 AUD	Neuplatňuje se	0,40 AUD	0,20 AUD	Žádné
Je nutná kalibrace?	Ne	Ne	Neuplatňuje se	Ano	Ano	Žádná
Je nutná slepá zkouška?	Ne	Ano	Neuplatňuje se	Ne	Ne	Žádná
Automatický výpočet výsledku?	Ano	Ne	Neuplatňuje se	Ano	Ano	Žádný