

## Zakres badań

### Laboratorium Autentykacji Produktów

Przedmiot badań	Metoda/ zakres	Zakres spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 TAK/NIE	Dokumenty odniesienia
Wino	Metoda spektrometrii mas stosunków izotopowych – IRMS Stosunek izotopowy $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$	TAK *	PB-LA-02 Wydanie 2 z dnia 30.03.2018 r. w oparciu o OIV – MA – AS312-06 R2001*
Wino	Metoda spektrometrii mas stosunków izotopowych – IRMS Stosunek izotopowy $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$	TAK *	PB-LA-03 Wydanie 2 z dnia 30.03.2018 r. w oparciu o OIV – MA – AS2-12 R2009*
Wino	Metoda magnetycznego rezonansu jądrowego – SNIF-NMR Stosunek izotopowy (D/H) <sub>I</sub> , (D/H) <sub>II</sub> Względny rozkład deuteronów R	TAK *	PB-LA-04 Wydanie 3 z dnia 22.01.2019 r. w oparciu o OIV – MA – AS311-05 R2011*
Czysty napój spirytusowy/destylat pochodzenia rolniczego/alkohol etylowy pochodzenia rolniczego	Metoda spektrometrii mas stosunków izotopowych – IRMS Stosunek izotopowy $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$	TAK*	PB-LA-05 Wydanie 1 z dnia 29.01.2020 r. w oparciu o OIV – MA – AS312-06 R2001; OIV/OENO 381/2009
Prosimy o kontakt w celu uzgodnienia możliwości przeprowadzenia badań	Metoda spektrometrii masowej stosunków izotopowych – IRMS Stosunek izotopowy $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ , $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ , $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ , $^2\text{H}/^1\text{H}$ .	NIE	Metody własne laboratorium
Prosimy o kontakt w celu uzgodnienia możliwości przeprowadzenia badań	Metoda magnetycznego rezonansu jądrowego – NMR Pomiar czasów relaksacji. Rejestracja i interpretacja widm $^{31}\text{P}$ NMR	NIE	PB-LA-01 Wydanie 1 z dnia 9.10.2017 r. Metoda własna laboratorium
	Pomiary widm $^1\text{H}$ NMR, $^{13}\text{C}$ NMR, $^{19}\text{F}$ NMR oraz widm korelacyjnych.	NIE	Metody własne laboratorium
	Rejestracja ilościowych widm $^1\text{H}$ NMR, $^{13}\text{C}$ NMR, $^2\text{H}$ NMR	NIE	Metody własne laboratorium

\* gwiazdką oznaczono metody akredytowane

MANAGER LABORATORIUM  
AUTENTYKACJI PRODUKTÓW

15.11.2021r.

Zatwierdził /data, podpis/

mgr inż. Kamila Klajman