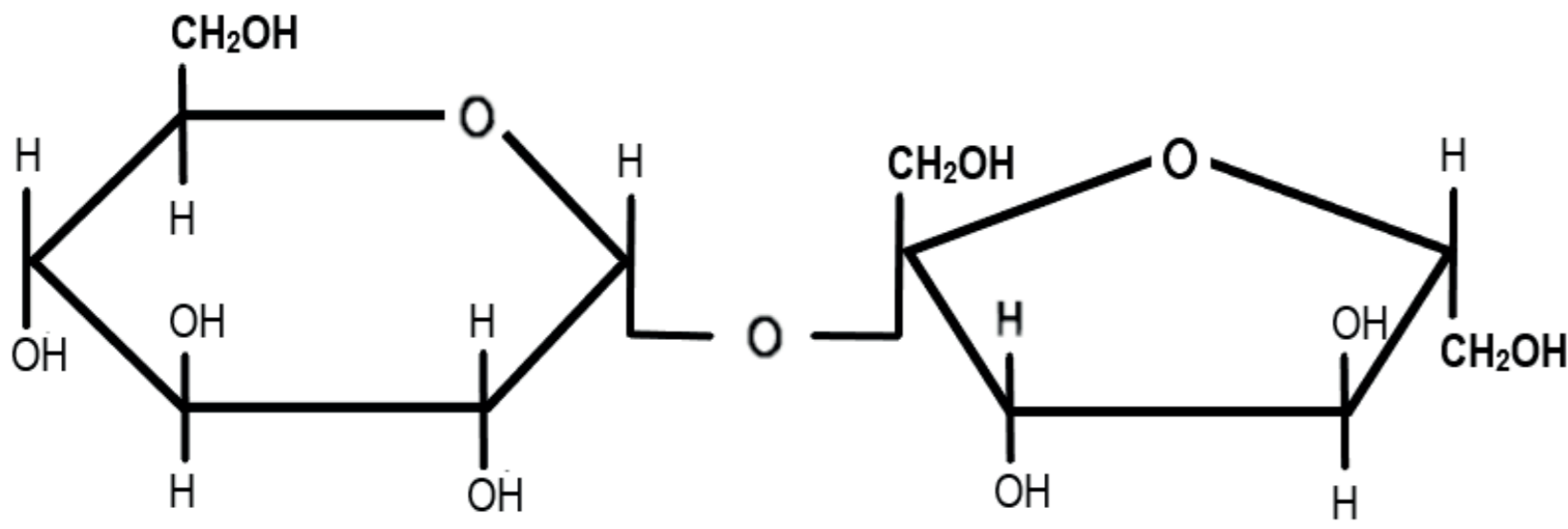


CERTYFIKOWANE MATERIAŁY ODNIESIENIA WZORCE SKRĘCALNOŚCI OPTYCZNEJ (POLARYMETRYCZNE)



NR KAT. GUM8.1.(+)SACHAROZA

Skręcalność właściwa		Niepewność rozszerzona
$[\alpha]_{546}^{20}$	$[\alpha]_{589}^{20}$	
78,3...°	66,5...°	0,01°

MIĘDZYNARODOWA SKALA CUKROWA, zalecana przez ICUMSA, a także OIML, wyznaczona jest w oparciu o punkt 100 °Z, ustalony dla skręcalności optycznej normalnego roztworu czystej sacharozy w świetle o długości fali zielonej linii widmowej izotopu rtęci 198 Hg ($\lambda = 546,2271$ nm w próżni) w temperaturze 20,00 °C w rurce polarymetrycznej o długości 200,000 mm. W tych warunkach punkt 100 °Z odpowiada skręcalności optycznej równej $(40,777 \pm 0,001)^\circ$.

POLARYMETRIA jest techniką pomiarową wykorzystującą zdolność niektórych substancji, tzw. substancji optycznie czynnych, do skręcania płaszczyzny polaryzacji światła spolaryzowanego liniowo.

Technika ta jest stosowana w pracach badawczych oraz w różnych gałęziach przemysłu podczas kontroli jakości surowców i produktów oraz parametrów procesów technologicznych.



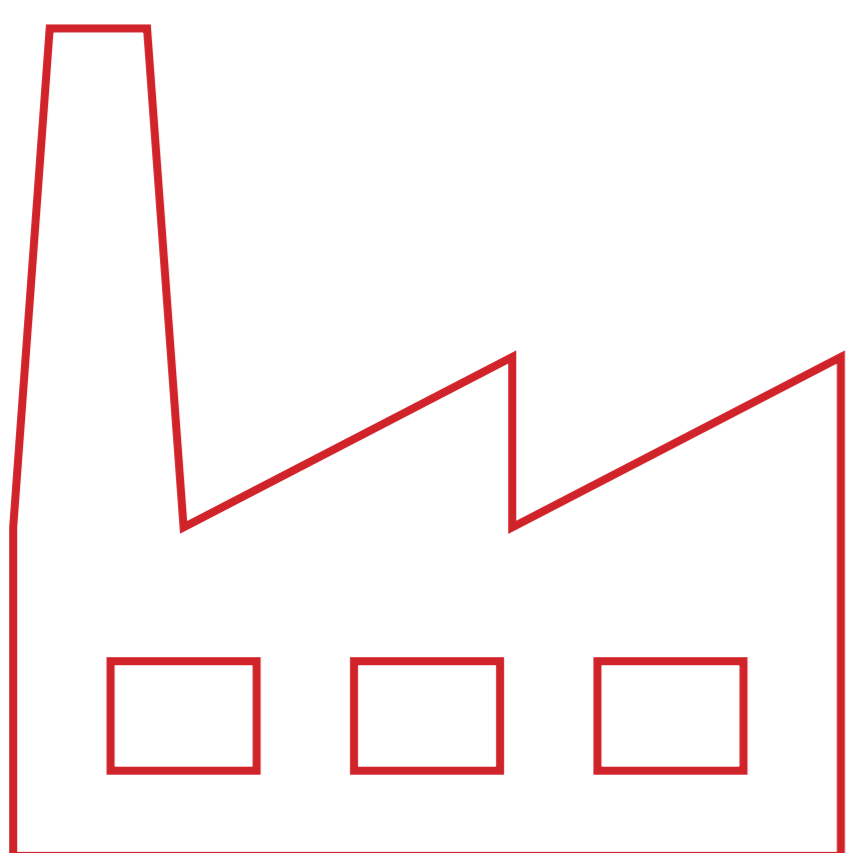
PAŃSTWOWY
WZORZEC
JEDNOSTKI
MIARY KĄTA
SKRĘCENIA
PŁASZCZYNY
POLARYZACJI
ŚWIATŁA



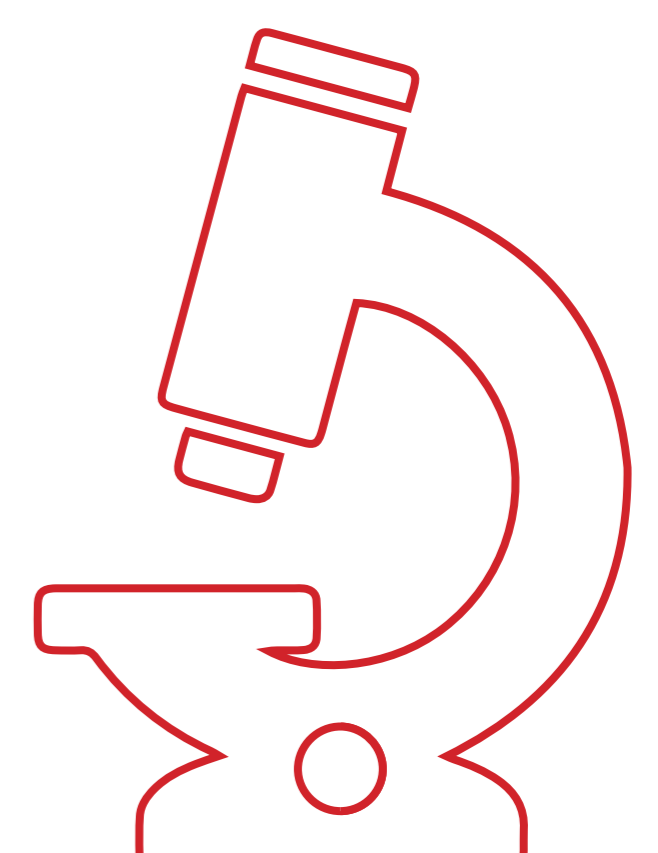
POLARYMETR
FOTOELEK-
TRYCZNY



SACHAROZA
(NR KAT. GUM 8.1)



PRZEMYSŁ CUKROWNICZY
PRZEMYSŁ KOSMETYCZNY
PRZEMYSŁ FARMACEUTYCZNY



LABORATORIA KONTROLNE
LABORATORIA BADAWCZE