

# Test kit za preverjanje kislosti Ekstra deviškega olivnega olja



# Test kit za preverjanje kislosti Ekstra deviškega olivnega olja

Na voljo je enostaven, cenovno ugoden in natančen način, kako določiti stopnjo kvalitete in svežino vašega olivnega olja

Kislost (izražena kot oleična kislina) je temeljni merilec kakovosti olivnega olja. Poleg tega je tudi primarni pokazatelj čistosti in svežine.

Kakovost olivnega olja je tesno povezana s stopnjo razkroja maščobnih kislin v olju. Ko se vezane maščobne kisline razkrojijo, se izoblikujejo proste maščobne kisline, kar poveča kislost olivnega olja in na splošno poslabša njegovo kvaliteto. Kislost, izražena kot oleična kislina, je merilec odstotka prostih maščobnih kislin prisotnih v olivnem olju. To je neposredno povezano z njegovo čistostjo.

Kvaliteta olivnega olja se lahko poslabša med zorenjem in zaradi neugodnih okoljskih pogojev. Slabo ravnanje z drevesom in razne udarnine v času obiranja lahko tudi pripomorejo k razkroju maščobnih kislin in povečanju prostih kislin. Nepravilno in/ali dolgo shranjevanje oljk nista priporočljiva saj bo olivno olje nato postalo žarko. Redna testiranja kislosti so najboljši način zagotavljanja in ohranjanja kakovosti in svežine olivnega olja.

Velikokrat je testiranje kislosti kompliciran proces, ki zahteva uporabo različnih kemikalij v laboratorijskem okolju. Hanna je poenostavila proces testiranja kislosti. Test kit se lahko uporablja skoraj vsepovsod, rezultat pa so natančne in hitre meritve.

Raziskave so pokazale, da ima kakovost olivnega olja neposredne vplive na zdravje. Ekstra deviško olivno olje vsebuje večjo stopnjo antioksidantov, zlasti fenole in vitamin E, saj je manj predelano. Antioksidanti lahko pomagajo preprečiti oksidacijske poškodbe telesnega tkiva, ki jih povzročijo prosti radikali.

HI 3897 test kit omogoča enostavne in natančne teste kakovosti olivnega olja v različnih fazah procesa in shranjevanja z namenom spremljanja in ohranjanja največje kakovosti.





HI 180 je kompakten in lahek magnetni mešalnik z elektronsko kontrolo, ki omogoča uporabniku, da natančno nastavi hitrost. Hanna Speedsafe™ sistem zagotavlja, da se željene hitrosti nikoli ne preseže.

### Specifikacije za HI 180 magnetni mešalnik

Maksimalna mešalna zmogljivost	1 L (0.26 g)
Hitrost	min. 100 rpm; maks. 1000 rpm
Instalacijska kategorija	II
Zunanji material	ABS plastika
Okolje	od 0 do 50°C; max. 95% RV
Dimenzije	dia 137 mm x h 51 mm
Teža	640 g

## Pomen in uporaba

Kislost je izražena kot odstotek oleinske kisline. Stopnja kislosti je parameter povezan s svežino olja: visoka vrednost označuje, da se je proces žarkovanja pričel in, da se je kakovost olja začela nižati. V skladu z direktivo CEE 702/2007, je olivno olje opredeljeno kot ekstra deviško, če je kislost manjša od 0,8 %.

Kislost, izražena v % oleinske kisline, se uporablja za razločiti extra deviško olivno olje od drugih olivnih olj: nizka vrednost kislosti je značilna za ekstrakcijski postopek, ki je potrebno opraviti takoj po obiranju, z naravnimi in ne-agresivnimi metodami.

## Analizna procedura



- Priprava podlage za titracijo



- Odvzem vzorca olja za titracijo



- Dodajanje vzorca



- Odvzem titranta



- Titracija poteka, po kapljicah dodajamo titrant...



- ..do spremembe barve olja



- TAKOJŠNJO branje vrednosti kislosti



## Test kit za preverjanje kislosti Ekstra deviškega olivnega olja

### Naročanje:

HI 3897 Test kit za preverjanje kislosti Ekstra deviškega olivnega olja vključuje HI 180 magnetni mešalnik, 230 mL stekleničko HI 3897-0 titrationske raztopine, 40 mL stekleničk organskega topila z magnetki (6), 5.0 mL kalibracijsko brizgo, 1.0 mL kalibracijsko brizgo s konico in trdi prenosni kovček

### Pripomočki:

HI 3897-010	Nadomestni Kit (10 testov)
HI 740053	100 mL merilnih steklenička(10 kosov)
HI C215-00300	5 mL merilna brizga
HI 740143	1mL merilnih brizg (6 kosov)
HI 740144	Konice za 1 mL merilne brizge (6 kosov)
HI 180MD	Magnetni mešalniki w/«Speedsafe»
HI 731319	Magnetek

### Specifikacije za HI 3897

Razpon	0 do 1% kislosti
Najmanjši porast	0.01 mL = 0.01 %
Metoda analize	Titracija
Velikost vzorca	4.6 mL (ali 4.0 g)
Število testov	6
Dimenzije torbe	112 x 390 x 318 mm
Teža	3000 g s kovčkom

HANNA instruments® Hanna Service d.o.o. •  
 Ulica 15. Maja 19a, 6000 Koper, Slovenija •  
 E-mail: sales@hannaservice.eu • info@hannaservice.eu •  
 Tel. 00386 (0) 59029902/3 • Fax. 00386 (0) 59029898 •  
 www.hannaservice.si • www.hannaservice.eu



**HANNA**<sup>®</sup>  
 instruments

With Great Products, Come Great Results™

www.hannaservice.si