



## Analize fizico – chimice vin

### Pachete de analize

Cod	Descriere	Principiul metodei	Metoda de analiza	U.M.	Pret, lei fara TVA
VIN1	<b>Vin Punere pe piata</b> Analiza senzoriala Concentratia alcoolica Aciditate totala (in acid tartric) Aciditate volatila(in acid acetic) Dioxid de sulf total Dioxid de sulf liber pH Extract sec nereducator Extract sec total Zaharuri totale (invertite) Densitate relativa la +20° C Glucoza + Fructoza	Distilare + balanta hidrost. Titrare Distilare cu vapori Aspiratie Aspiratie Metoda potentiometrica Calcul Balanta hidrostatica Metoda Schoorl Balanta hidrostatica Metoda enzimatica	SR13461/2001 OIV-MA-AS312-01A:R2016 OIV-MA-AS313-01:R2015 OIV-MA-AS313-02:R2015 OIV-MA-AS323-04A:R2012 OIV-MA-AS323-04A:R2012 OIV-MA-AS313-15:R2011 OIV-MA-AS2-03B : R2012 OIV-MA-AS2-01A:R2012 OIV-MA-AS311-01A:R2009 OIV-MA-AS2-01A:R2012 OIV-MA-AS311-02:R2009	% vol. g/L g/L mg/L mg/L - g/L g/L g/ml - g/L	<b>126,05</b>
VIN2	<b>Vin, pachet standard</b> Concentratia alcoolica Aciditate totala (in acid tartric) Aciditate volatila(in acid acetic) Dioxid de sulf total Dioxid de sulf liber pH Glucoza + Fructoza	Distilare + balanta hidrost. Titrare Distilare cu vapori Aspiratie Aspiratie Metoda potentiometrica Metoda enzimatica	OIV-MA-AS312-01A:R2016 OIV-MA-AS313-01:R2015 OIV-MA-AS313-02:R2015 OIV-MA-AS323-04A:R2012 OIV-MA-AS323-04A:R2012 OIV-MA-AS313-15:R2011 OIV-MA-AS311-02:R2009	% vol. g/L g/L mg/L mg/L - g/L	<b>100,84</b>
VIN3	<b>Verificare lunara</b> pH Aciditate volatila(in acid acetic) Dioxid de sulf total Dioxid de sulf liber	Metoda potentiometrica Distilare cu vapori Aspiratie Aspiratie	OIV-MA-AS313-15:R2011 OIV-MA-AS313-02:R2015 OIV-MA-AS323-04A:R2012 OIV-MA-AS323-04A:R2012	- g/L mg/L mg/L	<b>50,42</b>
VIN4	<b>SO<sub>2</sub> molecular</b> pH Dioxid de sulf liber Dioxid de sulf molecular	Metoda potentiometrica Aspiratie Calcul	OIV-MA-AS313-15:R2011 OIV-MA-AS323-04A:R2012 OIV-MA-AS323-04C:R2009	- mg/L mg/L	<b>33,61</b>
FER1	<b>Vin, pachet baza</b> Glucoza + Fructoza Concentratia alcoolica Aciditate totala (in acid tartric) Aciditate volatila(in acid acetic) pH	Metoda enzimatica Distilare + balanta hidrost. Titrare Distilare cu vapori Metoda potentiometrica	OIV-MA-AS311-02:R2009 OIV-MA-AS312-01A:R2016 OIV-MA-AS313-01:R2015 OIV-MA-AS313-02:R2015 OIV-MA-AS313-15:R2011	g/L % vol. g/L g/L -	<b>84.03</b>



Protect Consult SRL  
 B-dul Chisinau nr 7, Bucuresti  
 P.L. : Splaiul Unirii nr 162, 040042- Bucuresti  
 www.protectvit.ro / protect.consult@gmail.com  
 R.C.: J40/12217/2003, C.I.F. RO 15729033



Autorizatia nr 138 din 02.10.2017

STB1	Stabilirea dozei de bentonita + stabilitatea proteica		-	-	<b>67,23</b>
MAL	Fermentatia malolactica Acidul L-malic Acidul L-lactic	Metoda enzimatica Metoda enzimatica	OIV-MA-AS313-11 : R2009 OIV-MA-AS313-07 : R2009	g/L g/L	<b>54,62</b>
A33	Acidul sorbic	HPLC	PS-CH-60	mg/L	<b>357,14</b>
RPST	Reziduuri pesticide	Cromatografie	-	-	<b>1067,22</b>
PB-CD	Metale grele ( Pb+ Cd)	Spectrofotometrie	GF-AAS	mg/kg	<b>268,91</b>
OCRA	Ocratoxina A(micotoxine)	Metoda Elisa (Neogen)	-		<b>488,24</b>

### Analize fizico – chimice must/ must in fermentatie Pachete de analize

Cod	Descriere	Principiul metodei	Metoda de analiza	U.M.	Pret, lei fara TVA
MST1	<b>Must, pachet baza</b> Brix pH Aciditate totala (in acid tartric)	Metoda refractometrica Metoda potentiometrica Titrare	OIV-MA-AS2-02:R2012 OIV-MA-AS313-15:R2011 OIV-MA-AS313-01:R2015	% m/m - g/L	<b>37,82</b>
MST2	<b>Must, pachet avansat</b> Brix pH Aciditate totala(in acid tartric) Azot amoniacal Azot alfa-aminic	Metoda refractometrica Metoda potentiometrica Titrare Metoda enzimatica Metoda enzimatica	OIV-MA-AS2-02:R2012 OIV-MA-AS313-15:R2011 OIV-MA-AS313-01:R2015	% m/m - g/L mg/L mg/L	<b>84,03</b>
MST3	<b>Azot direct asimilabil</b> Azot amoniacal Azot alfa-aminic	Metoda enzimatica Metoda enzimatica	- -	mg/L mg/L	<b>54,62</b>



Protect Consult SRL  
B-dul Chisinau nr 7, Bucuresti  
P.L. : Splaiul Unirii nr 162, 040042- Bucuresti  
www.protectvit.ro / protect.consult@gmail.com  
R.C.: J40/12217/2003, C.I.F. RO 15729033



Autorizatia nr 138 din 02.10.2017

## Analize fizico – chimice must/ vin Parametrii individuali

Cod	Descriere	Principiul metodei	Metoda de analiza	U.M.	Pret, lei fara TVA
A01	Concentratia alcoolica	Distilare + balanta hidrostatica Gibertini	OIV-MA-AS312-01A:R2016	% vol.	33,61
A02	Aciditate totala (in acid tartric)	Titrare	OIV-MA-AS313-01:R2015	g/L	16,81
A03	Aciditate volatila(in acid acetic)	Distilare cu vapori	OIV-MA-AS313-02:R2015	g/L	25,21
A04	Dioxid de sulf liber	Aspiratie	OIV-MA-AS323-04A:R2012	mg/L	25,21
A05	Dioxid de sulf total	Aspiratie	OIV-MA-AS323-04A:R2012	mg/L	25,21
A06	Zaharuri totale (invertite)	Metoda Schoorl	OIV-MA-AS311-01A:R2009	g/L	40,34
A07	Densitate relativa la +20° C	Balanta hidrostatica	OIV-MA-AS2-01A:R2012	-	20,17
A08	pH	Metoda potentiometrica	OIV-MA-AS313-15:R2011	-	14,29
A09	Brix	Metoda refractometrica	OIV-MA-AS2-02:R2012	% m/m	14,29
A10	Stabilitatea proteica	Metoda nefelometrica		-	33,61
A11	Stabilitate tartrica	Tartarcheck		-	33,61
A12	Glucoza + Fructoza	Metoda enzimatica	OIV-MA-AS311-02:R2009	g/L	33,61
A13	Zaharaza/ Zahar total	Metoda enzimatica		g/L	33,61
A14	Azot amoniacal	Metoda enzimatica		mg/L	33,61
A15	Azot alfa-aminic	Metoda enzimatica		mg/L	33,61
A16	Polifenoli total	Metoda enzimatica		mg/L	33,61
A17	Intensitate culoare(absorbanta 420/520/620 nm)	Metoda enzimatica	OIV-MA-AS2-07B:R2009	-	33,61
A18	Antociani	Metoda enzimatica		mg/L	33,61
A19	Acidul L-lactic	Metoda enzimatica	OIV-MA-AS313-07 : R2009	g/L	33,61
A20	Acidul D-lactic	Metoda enzimatica	OIV-MA-AS313-07 : R2009	g/L	33,61
A21	Acidul D-gluconic	Metoda enzimatica		g/L	33,61
A22	Acidul L-malic	Metoda enzimatica	OIV-MA-AS313-11 : R2009	g/L	33,61
A23	Acidul tartric	Metoda enzimatica		g/L	33,61
A24	Acidul citric	Metoda enzimatica		g/L	33,61
A25	Acidul acetic	Metoda enzimatica		g/L	33,61
A26	Acidul ascorbic	Metoda enzimatica		g/L	33,61
A27	Acetaldehida	Metoda enzimatica		mg/L	33,61
A28	Glicerol	Metoda enzimatica		g/L	33,61
A29	Fier - Eno	Metoda enzimatica		mg/L	33,61
A30	Calciu - Eno	Metoda enzimatica		mg/L	33,61
A31	Cupru	Metoda enzimatica		mg/L	33,61



**Protect Consult SRL**  
B-dul Chisinau nr 7, Bucuresti  
P.L. : Splaiul Unirii nr 162, 040042- Bucuresti  
www.protectvit.ro / protect.consult@gmail.com  
R.C.: J40/12217/2003, C.I.F. RO 15729033



Autorizatia nr 138 din 02.10.2017

A32	Potasiu	Metoda enzimatica	mg/L	33,61
-----	---------	-------------------	------	-------

### **Mod de prelevare esantioane si cantitatea minima**

#### **Must**

Eșantionul trebuie să fie luat în momentul umplerii rezervorului de fermentare, astfel încât să se asigure condițiile de omogenitate.

Etichetați toate probele cu numele cramei, soiul, rezervorul sau alte informații de identificare. Sigilați și bagați la congelator probele pentru a nu începe fermentarea în timpul transportului.

Cantitatea minimă care trebuie livrată către laborator este o sticlă de 0,5 L în cazul în care numărul de teste care trebuie efectuate este mai mare de 5 furnizați un flacon de 0,75 L.

#### **Vin vrac**

Se colectează o probă în așa fel încât să fiți sigur că eșantionul este reprezentativ pt lotul pe care doriți să-l testați.

Este recomandabil să se preleveze proba dintr-un punct median al înălțimii rezervorului sau butoiului, și nu din partea de jos sau de la suprafață.

În cazul adăugării dioxidului de sulf va trebui să omogenizați vinul înainte de eșantionare.

Cantitatea minimă care trebuie livrată către laborator este de o sticlă de 0,75 L sau 3 sticle de 0,75L în cazul în care se dorește buletin de punere pe piață. Aceasta trebuie să fie complet plină.

Etichetați toate probele cu numele cramei, soiul, rezervorul sau alte informații de identificare.

#### **Vin imbuteliat**

Alegeți sticlele reprezentative pt lot, evitând primele 10 sticle imbuteliate.

Cantitatea minimă care trebuie livrată către laborator este de o sticlă de 0,75 L sau 3 sticle de 0,75L în cazul în care se dorește buletin de punere pe piață. Etichetați toate probele cu numele cramei, soiul, rezervorul sau alte informații de identificare.

#### **Livrarea probelor**

Probele pot fi aduse personal sau pot fi trimise prin curier la sediul laboratorului :

**Protect Consult SRL**  
**Splaiul Unirii nr 162**  
**040042- Bucuresti**

#### **Metode de plata**

Plata se face la recepția esantioanelor trimise spre analiză sau conform contractului, dacă există.