Chambre d'Agriculture de la Gironde
Service Vigne et Vin
39, rue Michel Montaigne - CS 20115
33295 BLANQUEFORT CEDEX - FRANCE
Tél. +33(0)5 56 35 00 00

Mise à jour / Update : 26/10/2015

TITRIVIN

Fiche récapitulative de la gamme / The sum up range document

Télécharger les certificats d'analyses sur www.titrivin.com

Cette fiche récapitulative est un document commercial non contractuel. Les valeurs de référence sont données à titre informatif.
Seules les valeurs de référence du certificat d'analyses en vigueur téléchargeable sur notre site www.titrivin.com font foi pour une utilisation correcte de nos matériaux.

Les références d'étalonnage / *Calibration references*

Série AA - 20 ampoules de 10 mL / étui / ***AA series*** - *20 ampoules of 10 ml / box*

	AA1					AA2				
	lot / *batch* A 03121217 1					lot / *batch* A 04111216 2				
	validité jusqu'en / *validity*					validité jusqu'en / *validity*				
	décembre 2017 / *december 2017*					décembre 2016 / *december 2016*				
	Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*		Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*	
		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*
Titre alcoométrique vol. (%) *Alcoholic strength (%vol)*	**9,34**	9,3	9,38	9,26	9,42	**10,92**	10,88	10,96	10,84	11,00
Sucres réducteurs (g/L) *Reducing sugars(g/L)*	***1,39***	*1,31*	*1,47*	*1,03*	*1,75*	***5,24***	*5,03*	*5,45*	*4,68*	*5,80*
Glucose + fructose (g/L) *Glucose + fructose (g/L)*	**0,78**	0,74	0,82	0,66	0,90	**4,30**	4,17	4,43	4,04	4,56
pH / *pH*	**3,55**	3,53	3,57	3,51	3,59	**3,15**	3,13	3,17	3,11	3,19
Acidité totale(*) (g H2SO4/L) *Total acidity(*) (g H2SO4/L)*	**2,31**	2,28	2,34	2,19	2,43	**3,55**	3,50	3,60	3,39	3,71
Acidité totale(*) (g acide tartrique/L) *Total acidity(*) (g tartaric acid /L)*	**3,54**	3,49	3,58	3,35	3,72	**5,44**	5,36	5,51	5,19	5,68
Acidité volatile (g H2SO4/L) Volatile acidity *(g H2SO4/L)*	**0,23**	0,21	0,25	0,19	0,27	**0,30**	0,28	0,32	0,26	0,34
Acidité volatile (g acide acétique/L) Volatile acidity *(acetic acid/L)*	**0,28**	0,26	0,31	0,23	0,33	**0,37**	0,34	0,39	0,32	0,42
Acide acétique (g/L) *Acetic acid (g/L)*	**0,26**	0,23	0,29	0,22	0,30	**0,33**	0,30	0,36	0,27	0,39
Acide L-malique (g/L) *L-malic acid (g/L)*	**0,12**	0,09	0,15	0,06	0,18	**0,97**	0,92	1,02	0,81	1,13
Acide L-lactique (g/L) *L-lactic acid (g/L)*	***2,20***	*2,09*	*2,31*	*1,90*	*2,50*	***1,18***	*1,12*	*1,24*	*0,96*	*1,40*
D.O 280						***13,51***	*13,31*	*13,71*	*13,19*	*13,83*

	AA3					AA4					AA5				
	lot / *batch* A 03141219 3					lot / *batch* A 03141219 4					lot / *batch* A 03141219 5				
	validité jusqu'en / *validity*					validité jusqu'en / *validity*					validité jusqu'en / *validity*				
	décembre 2019 / *december 2019*					décembre 2019 / *december 2019*					décembre 2019 / *december 2019*				
	Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*		Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*		Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*	
		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*
Titre alcoométrique vol. (%) *Alcoholic strength (%vol)*	**12,40**	12,36	12,44	12,28	12,52	**13,69**	13,64	13,74	13,57	13,81	**13,99**	13,94	14,04	13,89	14,09
Sucres réducteurs (g/L) *Reducing sugars(g/L)*	***7,35***	*7,13*	*7,57*	*6,11*	*8,59*	***9,36***	*9,08*	*9,64*	*8,06*	*10,66*	***3,17***	*2,98*	*3,36*	*2,39*	*3,95*
Glucose + fructose (g/L) *Glucose + fructose (g/L)*	**6,01**	5,83	6,19	5,63	6,39	**8,01**	7,77	8,25	7,51	8,51	**2,08**	2,02	2,14	1,90	2,26
pH / *pH*	**3,35**	3,33	3,37	3,31	3,39	**3,33**	3,31	3,35	3,29	3,37	**3,07**	3,05	3,09	3,03	3,11
Acidité totale(*) (g H2SO4/L) *Total acidity(*) (g H2SO4/L)*	**3,45**	3,40	3,50	3,31	3,59	**4,23**	4,17	4,29	4,11	4,35	**5,60**	5,52	5,68	5,42	5,78
Acidité totale(*) (g acide tartrique/L) *Total acidity(*) (g tartaric acid /L)*	**5,28**	5,21	5,36	5,07	5,50	**6,48**	6,38	6,57	6,29	6,66	**8,57**	8,45	8,70	8,30	8,85
Acidité volatile (g H2SO4/L) Volatile acidity *(g H2SO4/L)*	**0,44**	0,42	0,46	0,40	0,48	**0,60**	0,58	0,62	0,56	0,64	**0,74**	0,72	0,76	0,68	0,80
Acidité volatile (g acide acétique/L) Volatile acidity *(acetic acid/L)*	**0,54**	0,51	0,56	0,49	0,59	**0,73**	0,71	0,76	0,69	0,78	**0,91**	0,88	0,93	0,83	0,98
Acide acétique (g/L) *Acetic acid (g/L)*	**0,52**	0,49	0,55	0,46	0,58	**0,72**	0,67	0,77	0,62	0,82	**0,94**	0,89	0,99	0,80	1,08
Acide L-malique (g/L) *L-malic acid (g/L)*	**1,58**	1,50	1,66	1,28	1,88	**2,71**	2,57	2,85	2,23	3,19	**3,15**	2,99	3,31	2,53	3,77
Acide L-lactique (g/L) *L-lactic acid (g/L)*	***0,48***	*0,45*	*0,51*	*0,36*	*0,60*	***0,20***	*0,17*	*0,23*	*0,10*	*0,30*	***0,98***	*0,92*	*1,04*	*0,80*	*1,16*
D.O 280															

Les valeurs de référence en italique sont informatives.

Série SW - 20 ampoules de 10 mL / étui / ***SW series*** - *20 ampoules of 10 ml / box*

	SW 10					SW 20				
	lot / *batch* W 03151220 10					lot / *batch* W 03121217 20				
	validité jusqu'en / validity					validité jusqu'en / validity				
	décembre 2020 / december 2020					décembre 2017 / *december 2017*				
	Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*		Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*	
		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*
Titre alcoométrique vol. (%) *Alcoholic strength (%vol)*	**12,94**	12,9	12,98	12,88	13,00	**8,45**	8,41	8,49	8,33	8,57
Sucres réducteurs (g/L) *Reducing sugars(g/L)*	***23,8***	*22,6*	*25,0*	*20,4*	*27,2*	***80,1***	*77,7*	*82,5*	*70,7*	*89,4*
Glucose + fructose (g/L) *Glucose + fructose (g/L)*	**21,2**	20,6	21,8	19,0	23,4	**77,3**	75,0	79,7	69,0	85,7
pH / *pH*						**3,39**	3,37	3,41	3,35	3,43
Acidité totale(*) (g H2SO4/L) *Total acidity(*) (g H2SO4/L)*						**3,86**	3,80	3,92	3,68	4,04
Acidité totale(*) (g acide tartrique/L) *Total acidity(*) (g tartaric acid /L)*						**5,91**	5,82	6,00	5,63	6,19
Acidité volatile (g H2SO4/L) Volatile acidity *(g H2SO4/L)*						**0,48**	0,46	0,50	0,44	0,52
Acidité volatile (g acide acétique/L) Volatile acidity *(acetic acid/L)*						**0,59**	0,56	0,61	0,54	0,64
Acide acétique (g/L) *Acetic acid (g/L)*						**0,58**	0,55	0,61	0,52	0,64
Acide L-malique (g/L) *L-malic acid (g/L)*						**2,66**	2,53	2,79	2,30	3,02
Acide L-lactique (g/L) *L-lactic acid (g/L)*						***0,30***	*0,27*	*0,33*	*0,22*	*0,38*

Les valeurs de référence en italique sont informatives.

	SW 30				
	lot / *batch* W 03121217 30				
	validité jusqu'en / validity				
	décembre 2017 / *december 2017*				
	Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*	
		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*
Titre alcoométrique vol. (%) *Alcoholic strength (%vol)*	**5,74**	5,7	5,78	5,64	5,84
Sucres réducteurs (g/L) *Reducing sugars(g/L)*	***177,7***	*172,3*	*183,0*	*156,9*	*198,5*
Glucose + fructose (g/L) *Glucose + fructose (g/L)*	**169,4**	164,3	174,5	150,1	188,7
pH / *pH*	**3,3**	3,28	3,32	3,26	3,34
Acidité totale(*) (g H2SO4/L) *Total acidity(*) (g H2SO4/L)*	**4,38**	4,31	4,45	4,22	4,54
Acidité totale(*) (g acide tartrique/L) *Total acidity(*) (g tartaric acid /L)*	**6,71**	6,60	6,81	6,46	6,95
Acidité volatile (g H2SO4/L) Volatile acidity *(g H2SO4/L)*	**0,34**	0,32	0,36	0,30	0,38
Acidité volatile (g acide acétique/L) Volatile acidity *(acetic acid/L)*	**0,42**	0,39	0,44	0,37	0,47
Acide acétique (g/L) *Acetic acid (g/L)*	**0,39**	0,36	0,42	0,35	0,43
Acide L-malique (g/L) *L-malic acid (g/L)*	**3,43**	3,26	3,60	2,99	3,87

Les références de contrôle / *Control references*

	BTB					BTA				
	6 bouteilles de 240 mL / carton - *6 bottles of 240 mL / box*					20 ampoules de 10 mL / étui - *20 ampoules of 10 ml / box*				
	lot / *batch* T 03131218 B					lot / *batch* T 03131218 A				
	validité jusqu'en / *validity*					validité jusqu'en / validity				
	décembre 2018 / *december 2018*					décembre 2018 / *december 2018*				
	Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*		Valeur de référence *Reference value*	Intervalle de confiance (k=2) *confidence interval (k=2)*		Intervalle d'acceptation (k=2) *acceptance interval (k=2)*	
		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*		Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*	Borne inf. *inferior limit*	Borne sup. *superior limit*
Titre alcoométrique vol. (%) *Alcoholic strength (%vol)*	**12,96**	12,92	13,00	12,86	13,06	**11,99**	11,95	12,03	11,91	12,07
Sucres réducteurs (g/L) *Reducing sugars(g/L)*	***2,93***	*2,75*	*3,11*	*2,59*	*3,27*	***3,77***	*3,54*	*4,00*	*3,27*	*4,27*
Glucose + fructose (g/L) *Glucose + fructose (g/L)*	**1,76**	1,71	1,81	1,56	1,96	**2,68**	2,60	2,76	2,48	2,88
pH /*pH*	**3,62**	3,60	3,64	3,58	3,66	**3,54**	3,52	3,56	3,50	3,58
Acidité totale(*) (g H2SO4/L) *Total acidity(*) (g H2SO4/L)*	**3,09**	3,04	3,14	2,93	3,25	**3,13**	3,08	3,18	2,97	3,29
Acidité totale(*) (g acide tartrique/L) *Total acidity(*) (g tartaric acid/L)*	**4,73**	4,65	4,81	4,49	4,98	**4,79**	4,72	4,87	4,55	5,04
Acidité volatile (g H2SO4/L) *Volatile acidity (g H2SO4/L)*	**0,46**	0,44	0,48	0,40	0,52	**0,37**	0,35	0,39	0,31	0,43
Acidité volatile (g acide acétique/L) *Volatile acidity (acetic acid/L)*	**0,56**	0,54	0,59	0,49	0,64	**0,45**	0,43	0,48	0,38	0,53
Acide acétique (g/L) *Acetic acid (g/L)*	**0,52**	0,49	0,55	0,44	0,60	**0,41**	0,38	0,44	0,35	0,47
Acide L-malique (g/L) *L-malic acid (g/L)*	**1,25**	1,19	1,31	0,99	1,51	**1,08**	1,03	1,13	0,86	1,30
Acide L-lactique (g/L) *L-lactic acid (g/L)*	***0,69***	*0,65*	*0,73*	*0,55*	*0,83*	***0,96***	*0,90*	*1,02*	*0,82*	*1,10*
Masse volumique (g/cm3) *Density (g/L)*	**0,99045**	0,99041	0,99049	0,99035	0,99055	**0,99177**	0,99173	0,99181	0,99161	0,99193
Acide sorbique (mg/L) *Sorbate (mg/L)*	**147,7**	140,3	155,1	134,5	160,9	**100,9**	95,9	105,9	88,9	112,9
Acide tartrique (g/L) *Tartaric acid (g/L)*	***0,94***	*0,86*	*1,02*	*0,76*	*1,12*	***1,02***	*0,94*	*1,10*	*0,82*	*1,22*
Fer (mg/L) *Iron (mg/L)*	**1,63**	1,56	1,70	1,23	2,03	**1,77**	1,70	1,84	1,37	2,17
Cuivre (mg/L) *Copper (mg/L)*	**0,14**	0,12	0,16	0,10	0,18	**0,13**	0,11	0,15	0,09	0,17
Potassium (mg/L) *Potassium (mg/L)*	***899***	*872*	*926*	*779*	*1019*	***844***	*819*	*869*	*740*	*948*
Calcium (mg/L) *Calcium (mg/L)*	***79,0***	*75,8*	*82,2*	*65,4*	*92,6*	***68,3***	*65,6*	*71,0*	*55,7*	*80,9*

Les valeurs de référence en italique sont informatives.

Définitions / *Definitions* :

Les valeurs ont été établies à partir des résultats d'une chaîne d'essais impliquant une quarantaine de laboratoires d'œnologie accrédités par le COFRAC (Comité Français d'Accréditation). Seules des méthodes OIV ou adaptées selon le principe de la méthode OIV sont appliquées. / *The reference values were determined from the results of a series of tests involving about oenology laboratories, accredited by COFRAC (French Accreditation Committee).* ***Only official OIV analysis methods are used.***

L'intervalle de confiance (k=2) / The confidence interval (k=2)

Il correspond à l'incertitude (i) sur cette valeur de référence avec k=2. C'est à dire que la valeur "vraie" de ce paramètre est comprise dans l'intervalle [Vréf - i ; Vréf + i]. / *This corresponds to the uncertainty (u) of the reference value with k=2. This means the "true" value of this parameter is between [Vref - u ; Vref + u]*

L'intervalle d'acceptation (k=2) / The acceptance interval (k=2)

Il correspond à la valeur maximale qu'un laboratoire peut se fixer autour de la valeur attribuée au TITRIVIN lors d'un analyse. / *This corresponds to the maximal value that a laboratory can accept for the reference value when it analyses TITRIVIN the first time.*

(*) Le paramètre « Acidité Totale » correspond à la définition du Recueil International des méthodes d'analyses de l'OIV : « L'acidité totale est la somme des acidités titrables lorsqu'on amène le pH à 7 par addition d'une solution alcaline titrée. Le dioxyde de carbone n'est pas compris dans l'acidité totale. » / *The parameter « Total Acidity » is determined according to the official definition of the Compendium of International Methods of Analysis of the OIV : « The total acidity of the wine is the sum of its titratable acidities when it is titrated to pH 7 against a standard alkaline solution. Carbon dioxide is not included in the total acidity. »*