



# TITRIVIN

Une gamme complète de matériaux de référence



Chambre d'Agriculture de la Gironde - Service Vigne et Vin  
39 rue Michel Montaigne - BP 115 - 33294 Blanquefort Cedex  
Tél. 33 (0)5 56 35 00 00 - Fax 33 (0)5 56 35 58 59  
titravin@titravin.com

Réalisation : PAO/CA 33 - Crédit photo : Philippe ROY

## Des références d'étalonnage

Télécharger notre guide "Comment lire le certificat d'analyses d'un TITRIVIN" sur notre site [www.titravin.com](http://www.titravin.com)

La série AA - Boîte de 20 ampoules de 10 ml

	AA1 Lot A 04101215 1 validité jusqu'en décembre 2015					AA2 Lot A 04091213 2 validité jusqu'en décembre 2013					AA3 Lot A 04091213 3 validité jusqu'en décembre 2013					AA4 Lot A 04101215 4 validité jusqu'en décembre 2015					AA5 Lot A 03061211 5 validité prolongée jusqu'en décembre 2012*				
	Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation		Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation		Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation		Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation		Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation	
		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.		Borne inf.	Borne sup.		
Titre alcoométrique vol. (%)	<b>9,48</b>	9,44	9,52	9,40	9,56	<b>10,87</b>	10,83	10,91	10,75	10,99	<b>12,33</b>	12,29	12,37	12,17	12,49	<b>13,71</b>	13,66	13,76	13,59	13,83	<b>14,91</b>	14,86	14,96	14,71	15,11
Sucres réducteurs (g/L)	<b>1,71</b>	1,61	1,81	1,33	2,09	<b>5,39</b>	5,17	5,61	4,79	5,99	<b>7,54</b>	7,24	7,84	7,16	7,92	<b>9,99</b>	9,59	10,39	9,19	10,79					
Glucose + fructose (g/L)	<b>0,85</b>	0,81	0,89	0,67	1,03	<b>4,27</b>	4,06	4,48	3,95	4,59	<b>6,34</b>	6,02	6,66	6,00	6,68	<b>9,09</b>	8,73	9,45	7,91	10,27					
pH	<b>3,35</b>	3,33	3,37	3,29	3,41	<b>3,04</b>	3,02	3,06	2,98	3,10	<b>2,86</b>	2,84	2,88	2,80	2,92	<b>2,76</b>	2,74	2,78	2,70	2,82					
Acidité totale (g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L)	<b>2,54</b>	2,50	2,58	2,30	2,78	<b>3,69</b>	3,63	3,75	3,47	3,91	<b>5,09</b>	5,01	5,17	4,81	5,37	<b>6,16</b>	6,07	6,25	5,84	6,48					
Acidité volatile (g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L)	<b>0,23</b>	0,21	0,25	0,19	0,27	<b>0,31</b>	0,29	0,33	0,27	0,35	<b>0,45</b>	0,43	0,47	0,41	0,49	<b>0,60</b>	0,58	0,62	0,54	0,66	<b>0,89</b>	0,87	0,91	0,81	0,97
Acide acétique (g/L)	<b>0,27</b>	0,24	0,30	0,23	0,31	<b>0,36</b>	0,33	0,39	0,30	0,42	<b>0,53</b>	0,50	0,56	0,45	0,61	<b>0,71</b>	0,66	0,76	0,57	0,85	<b>1,04</b>	0,98	1,10	0,84	1,24
Acide L-malique (g/L)	<b>0,22</b>	0,19	0,25	0,18	0,26	<b>0,85</b>	0,80	0,90	0,71	0,99	<b>1,99</b>	1,87	2,11	1,61	2,37	<b>2,72</b>	2,58	2,86	2,40	3,04					
Acide L-lactique (g/L)	<b>0,86</b>	0,82	0,90	0,74	0,98	<b>0,90</b>	0,85	0,95	0,78	1,02	<b>0,70</b>	0,66	0,74	0,60	0,80	<b>0,28</b>	0,25	0,31	0,20	0,36					
D.O 280	<b>23,30</b>	22,95	23,65	22,50	24,10	<b>17,75</b>	17,48	18,02	16,63	18,87	<b>23,48</b>	23,13	23,83	22,02	24,94	<b>6,9</b>	6,8	7,0	6,5	7,3					

\* Valeurs de référence confirmées par la chaîne d'analyses TITRIVIN 2011

La série IR - Boîte de 20 ampoules de 10 ml

	IR5 Lot R 03041209 5 validité jusqu'en décembre 2013					IR6 Lot R 02031207 6 validité jusqu'en décembre 2013				
	Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation		Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation	
		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.
Titre alcoométrique vol. (%)	<b>3,53</b>	3,47	3,59	3,31	3,75	<b>6,20</b>	6,14	6,26	5,98	6,42
Sucres réducteurs (g/L)	<b>152,3</b>	148,7	155,9	140,0	164,6	<b>103,4</b>	101,9	104,9	98,7	108,1

	IR7 Lot R 03041209 7 validité jusqu'en décembre 2013				
	Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation	
		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.
Titre alcoométrique vol. (%)	<b>8,85</b>	8,82	8,88	8,76	8,94
Sucres réducteurs (g/L)	<b>48,4</b>	47,2	49,6	44,5	52,3

### Définitions : L'intervalle de confiance

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].

### L'intervalle d'acceptation

Il correspond à la valeur maximale qu'un laboratoire peut se fixer autour de la valeur attribuée au TITRIVIN lors d'une analyse.

Mise à jour : sept 2011

Réalisation PAO/CA 33

## Des références de contrôle

BTB - Boîte de 6 flacons de 240 ml

BTA - Boîte de 20 ampoules de 10 ml

	BTB Lot T 04091213 B validité jusqu'en décembre 2013					BTA Lot T 04101215 A validité jusqu'en décembre 2015				
	Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation		Valeur de référence	Intervalle de confiance		Intervalle d'acceptation	
		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.		Borne inf.	Borne sup.	Borne inf.	Borne sup.
Titre alcoométrique vol. (%)	<b>12,93</b>	12,89	12,97	12,77	13,09	<b>11,94</b>	11,90	11,98	11,84	12,04
Sucres réducteurs (g/L)	<b>2,72</b>	2,56	2,88	2,48	2,96	<b>3,61</b>	3,39	3,83	3,21	4,01
Glucose + fructose (g/L)	<b>1,66</b>	1,58	1,74	1,50	1,82	<b>2,64</b>	2,53	2,75	2,30	2,98
pH	<b>3,26</b>	3,24	3,28	3,22	3,30	<b>3,29</b>	3,27	3,31	3,25	3,33
Acidité totale (g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L)	<b>3,36</b>	3,31	3,41	3,14	3,58	<b>3,52</b>	3,47	3,57	3,34	3,70
Acidité volatile (g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L)	<b>0,42</b>	0,40	0,44	0,36	0,48	<b>0,40</b>	0,38	0,42	0,32	0,48
Acide acétique (g/L)	<b>0,49</b>	0,46	0,52	0,43	0,55	<b>0,45</b>	0,42	0,48	0,39	0,51
Acide L-malique (g/L)	<b>0,82</b>	0,77	0,87	0,66	0,98	<b>0,95</b>	0,90	1,00	0,83	1,07
Acide L-lactique (g/L)	<b>0,91</b>	0,86	0,96	0,81	1,01	<b>0,70</b>	0,67	0,74	0,60	0,80
Masse volumique (g/L)	<b>989,23</b>	989,13	989,33	988,81	989,65	<b>991,33</b>	991,23	991,43	991,17	991,49
Acide sorbique (mg/L)	<b>92,2</b>	87,6	96,8	80,2	104,2	<b>145</b>	138	152	129	161
Fer (mg/L)	<b>4,71</b>	4,52	4,90	4,15	5,27	<b>3,86</b>	3,71	4,01	3,52	4,20
Cuivre (mg/L)	<b>0,56</b>	0,52	0,60	0,44	0,68	<b>0,10</b>	0,08	0,12	0,06	0,14
Acide tartrique (g/L)	<b>1,38</b>	1,27	1,49	1,16	1,60	<b>1,33</b>	1,22	1,44	1,15	1,51
Potassium (mg/L)	<b>631</b>	612	650	565	697	<b>642</b>	623	661	568	716
Calcium (mg/L)	<b>72,0</b>	69,1	74,9	68,0	76,0	<b>78,1</b>	75,0	81,2	64,9	91,3