

Groupe n°1

Action de l'amylase sur l'amidon à diverses températures

Concentration expérimentale de catalyseur très forte

temps (minute)

milieu	groupe	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
0°C	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37°C	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90°C	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

à 20' passage des tubes 100°C et 0°C à la température de 37°C

1 = présence d'amidon (coloration bleue à l'eau iodée)

0 = disparition de l'amidon (coloration jaune à l'eau iodée)

températures => 0°C 37°C 90°C

Action de l'H+Cl- sur l'amidon à 100°C

temps (minute)

milieu	groupe	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
100°C	xxx	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

milieu	groupe	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
100°C	xxx	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

milieu	groupe	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
100°C	xxx	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

milieu	groupe	285	290	300	305	310	315	320	325	330	100°C	450	455	460	465	470
100°C	xxx	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100°C	1	0	0	0	0

1 = présence d'amidon (coloration bleue à l'eau iodée)

0 = disparition de l'amidon (coloration jaune à l'eau iodée)