

BACILLUS ID KIT

1.ADIM

İdentifikasyondan önce Bacillus ailesinden olup olmadığı doğrulanmalıdır.

-Gram negatif Bacillus

-Endospore forming

-Katalaz pozitif

25-45 C'de optimal büyüme sıcaklığı .Örneğin mezofilik büyüme sıcaklığı < 25 C-
Psychrophiles>45 C

2.ADIM

Kitin içerisinde çıkan süspansiyon Mac Farland No:2'ye göre ayarlanır.Bazı koloniler çok kuru ve homojen süspansiyon oluşturmak zor olduğundan kolonileri ekmek için ucu nemli swap kullanılır.İlave çalkalama veya vorteksle karıştırma gerekebilir..Karışık kolonilerin oluşmaması için ilk plaktan alınmalıdır.



3.ADIM

Test stripin üzerindeki yapışkanlı bandı kaldırın ;fakat tamamen çıkarmayın.(BAC1 ve BAC2)'den her bir kuyucuğa 3'er damla yaklaşık 100 ul ekleyin.



4.ADIM

Siyahla çevrili Arginine kuyucuğuna 3 damla mineral oil eklenir.

5.ADIM

Yapışkanlı bandı yerine yerleştirin .

30 C'de 18-24 saat inkübe edin.



6.ADIM

Tüm şeker fermentasyonu ,Citrate ile Urease sonuçları kayıt ettirilip 30 C'de 18-24 saat daha inkübe edilir.



7.ADIM

Tüm şeker fermentasyonu ,Citrate ve Urease sonuçları tekrar okunur.

Reaktifler eklenir.(Indole,Nitrate,VP)



Note:18-24 saat sonrasında pozitif çıkan şeker fermentasyon sonuçları 48 saatlik ikinci inkübasyon süresi sonunda negatif verebilir.Octal kod hesaplanırken 18-24 saatlik inkübasyon süresi sonundaki ya da 48 saatlik inkübasyon süresi sonunda pozitif veren tüm reaksiyonlar pozitif olarak işaretlenir.Sadece her iki inkübasyon süresi sonunda da negatif veren reaksiyonlar negatif sonuç verir.

8.ADIM

Rapordan sađlanan tüm sonuřlar işaretlenir.

Hem 24 hem de 48 saat sonunda iřaretlenen pozitif sonuřlar hesaplanır.

MICROGEN BACILLUS-ID 24 TEST REPORT FORM																																																																																																																																																																																																										
Lab. No. F4560				Specimen Type COOKED RICE																																																																																																																																																																																																						
				Date 12-10-04																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Well Number</th><th colspan="12">Bacillus Strip 1 (BAC 1)</th><th colspan="11">Bacillus Strip 2 (BAC 2)</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th></tr></thead><tbody><tr><td>Reaction</td><td>ARA</td><td>CEL</td><td>INC</td><td>MAN</td><td>MNS</td><td>RAF</td><td>RHA</td><td>SAL</td><td>SOR</td><td>SUC</td><td>TRE</td><td>XYL</td><td>ADO</td><td>GAL</td><td>MDM</td><td>MDG</td><td>INU</td><td>MLZ</td><td>IND</td><td>ONPG</td><td>ARG</td><td>CIT</td><td>VP</td><td>NIT</td><td>NEG</td></tr><tr><td>24 hours</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>48 hours</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>Reaction Index</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Sum of Positive Reactions</td><td colspan="3">0</td><td colspan="3">0</td><td colspan="3">2</td><td colspan="3">6</td><td colspan="3">0</td><td colspan="3">0</td><td colspan="3">1</td><td colspan="3">3</td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>																								Well Number	Bacillus Strip 1 (BAC 1)												Bacillus Strip 2 (BAC 2)											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Reaction	ARA	CEL	INC	MAN	MNS	RAF	RHA	SAL	SOR	SUC	TRE	XYL	ADO	GAL	MDM	MDG	INU	MLZ	IND	ONPG	ARG	CIT	VP	NIT	NEG	24 hours	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	48 hours	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	Reaction Index	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1		Sum of Positive Reactions	0			0			2			6			0			0			1			3				
Well Number	Bacillus Strip 1 (BAC 1)												Bacillus Strip 2 (BAC 2)																																																																																																																																																																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																		
Reaction	ARA	CEL	INC	MAN	MNS	RAF	RHA	SAL	SOR	SUC	TRE	XYL	ADO	GAL	MDM	MDG	INU	MLZ	IND	ONPG	ARG	CIT	VP	NIT	NEG																																																																																																																																																																																	
24 hours	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																	
48 hours	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+																																																																																																																																																																																	
Reaction Index	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1																																																																																																																																																																																		
Sum of Positive Reactions	0			0			2			6			0			0			1			3																																																																																																																																																																																				
Profile No: 00260013												Final Identification: Bacillus cereus group																																																																																																																																																																																														

9.ADIM

Microgen Dođrulama Programı kullanılarak sonuç analiz edilir.

Microgen ID			
File Edit System Help			
Specimen Details		Notes	
Date	20/04/2005		
Lab Ref.	F16528		
Name			
Specimen Type	Meat		
Source (ward/location)	Restaurant		
Results Entry		Arabinose	
Test System	Microgen ID Bacillus		
Octal Code	76770627		
Identification			
<i>B. subtilis</i>		Probability 1/54	
<i>B. licheniformis</i>		Probability 1/36,277	
<i>B. amyloliquefaciens</i>		Probability 1/426,835	
<i>B. circulans</i>		Probability 1/9,809,277	
<i>B. lentus</i>		Probability 1/99,399,006	
		Percent Probability 99.84%	
		Percent Probability 0.15%	
		Percent Probability 0.01%	
		Percent Probability <0.01%	
		Percent Probability <0.01%	
		Excellent differentiation	
		Poor differentiation	
		Poor differentiation	
		Poor differentiation	
		Poor differentiation	
Details Append Results Print.. Close			
MIDBAC Microgen ID Bacillus C:\Program Files\Microgen ID\mid.mgr			