

- 5.84. Salmonellából 100 hisztidin igényes mutánst izoláltak, amelyeket 6 különböző komplementációs csoportba lehetett sorolni. Komplementációs vizsgálat alapján megállapították, hogy ezek 3 különböző cisztronba tartoznak. A komplementációs mátrix alapján állapítsa meg, melyek tartoznak azonos cisztronba!

	1	2	3	4	5	6
1	0	+	-	0	-	+
2		0	+	-	-	-
3			0	+	-	+
4				0	+	-
5					0	+
6						0

+ = van komplementáció

0 = nincs "

- = nem vizsgálták

Q-P.272/714.

- 5.85. Neurospora arginin igényes /arg⁻/ mutánsok komplementációs vizsgálata a következő eredményt adta:

	1	2	3	4	5	6
1	0	+	+	-	-	-
2		0	-	+	+	-
3			0	+	0	-
4				0	-	+
5					0	+
6						0

Állapítsa meg, melyek tartoznak ugyanabba a komplementációs csoportba!

St.212/10.5.

- 5.86. Hat pontmutánsról tudjuk, hogy 3 cisztronba tartoznak. A következő matrix alapján állapítsa meg, melyek tartoznak azonos cisztronba!

	1	2	3	4	5	6
1	0	+	-	+	+	+
2		0	+	-	-	+
3			0	0	-	-
4				0	-	-
5					0	-
6						0

Neurospora crassa pantoténsav igényes /pan-2/ mutánsainak komplementációját végezte el Case és Giles /1960/ és a következő eredményt kapták:

	28	5	70	61	9	43	72	7	3	20
28	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+
5		0	0	0	0	+	+	+	+	+
70			0	0	0	0	0	0	+	+
61				0	0	0	0	0	+	+
9					0	0	0	0	0	+
43						0	0	+	+	+
72							0	0	+	+
7								0	0	0
3									0	0
20										0

W.228/13.5.

Fatemen és Fincham /1958/ *Neurospora am-1* lókuszbba tartozó mutánsait keresztezték egymással és az alábbi eredményt kapták:

	1	2	3	4	5
1	0	0	+	+	+
2	0	0	0	0	+
3	+	0	0	0	+
4	+	0	0	0	0
5	+	+	+	0	0

+ = interallélikus komplementáció van
0 = " " " " " nincs

Rajzolja fel a komplementációs térképet!

W.223/13.3.1.

- 5.89. Catcheside és Overton /1959/ Neurospora arg-1 mutánsok keresztezősekor a következő eredményt kapták:

	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	+	+	+
2		0	0	0	0	+
3			0	0	0	0
4				0	+	+
5					0	0
6						0

Rajzolja meg a komplementációs térképet!

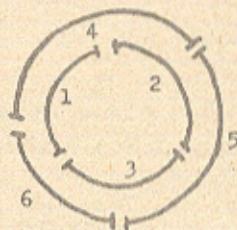
W.223/ 13.3.11.

- 5.90. A "zip" alléleket egy defektív:Q enzim eredményezi. Rajzolja fel a komplementációs térképet az alábbi adatok alapján! Milyen típusú mutáns lehet a 3?

	1	2	3	4	5	6
1	0	-	-	-	+	-
2		0	-	-	+	+
3			0	-	-	-
4				0	-	+
5					0	+
6						0

S-G.251/9.16.

- 5.91. A cirkuláris komplementációs térkép alapján írja fel a komplementációs matrixot!



Str.581/25.6.

- 5.92. *Drosophila melanogaster* dpy /=*dumpy*/ lokuszában szerkessze meg a cirkuláris komplementációs térképet az alábbi mátrix alapján!

	olv	ov	ol	lv	o	l	v
olv	0	0	0	0	0	0	0
ov		0	0	0	0	+	0
ol			0	0	0	0	+
lv				0	+	0	0
o					0	+	+
l						0	+
v							0

jelölések:

- o = eszoka szárny
 v = a thorax sörték örvényesek
 l = letális effektus
 ol = o és l együttes hatása
 ov = o és v " megnyilvánulása
 olv = o, v és l " "

W.229/13.6.

- 5.93. Catcheside és Overton *Neurospora arg⁻* mutánsok komplementációs tesztjét végezték el és a következő eredményeket kapták:

	A	B	C	D	E	F
A	0	0	0	0	0	0
B		0	0	+	+	+
C			0	0	+	0
D				0	0	+
E					0	+
F						0

Rajzolja fel a komplementációs térképet!

Q-P.502/1252.

- 5.94. Öt független arginin igényes *Neurospora* mutánst izoláltak. Elvégezték ezek komplementációs analizisét, az alábbi eredménnyel:

	1	2	3	4	5
1	0	+	+	0	+
2		0	+	0	0
3			0	+	0
4				0	0
5					0

Rajzolja fel a mutánsok komplementációs térképét!

Le.205/16.

- 5.95. T4 fág rII A cisztronjába eső mutánsok komplementációját vizagálták. Benzer /1959/ kiválasztva 8 különböző szegmentbe tartozót, a következő eredményeket kapta:

	H88	B37	184	C51	782	C33	347	B138
H88	0	0	0	0	0	0	0	0
B37		0	+	+	+	+	+	+
184			0	0	+	0	+	+
C51				0	+	+	+	+
782					0	0	0	+
C33						0	+	+
347							0	+
B138								0

Rajzolja fel a komplementációs térképet!

Q-P.505/1257.

- 5.96. Catcheside komplementációval a *Neurospora try-1* mutánsokat 9 csoportba sorolta/A-J/ :

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B		0	+	+	+	+	+	+	+
C			0	0	0	0	+	+	+
D				0	0	0	0	+	+
E					0	0	0	0	+
F						0	0	0	0
G							0	0	0
H								0	0
J									0

Rajzolja fel a komplementációs térképet!

Str.581/25.6.

- 5.97. Az abortív transzdukcióval nyert merezigóták eléggé stabilak ahhoz, hogy komplementációs vizsgálatra használjuk őket. Hat ilyen mutánst vizsgáltak és a következő eredményt kapták:

	1	2	3	4	5	6
1	0	+	0	+	+	+
2		0	0	+	+	+
3			0	+	+	+
4				0	0	+
5					0	0
6						0

Szerkesse meg a komplementációs térképet!

St.217/10.16.

- 5.98. Woodward, Partridge és Giles /1958/ Neurospora adenin-4 lókusának 16 alléljét vizsgálták komplementációval:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2		0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+
3			0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5					0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+
6						0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+
7							0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
8								0	0	0	0	0	0	0	0	0
9									0	0	+	+	+	+	+	+
10										0	0	0	0	0	0	+
11											0	0	0	+	+	+
12												0	0	0	0	+
13													0	0	0	0
14														0	0	+
15															0	0
16																0

W.223/13.3.iii.

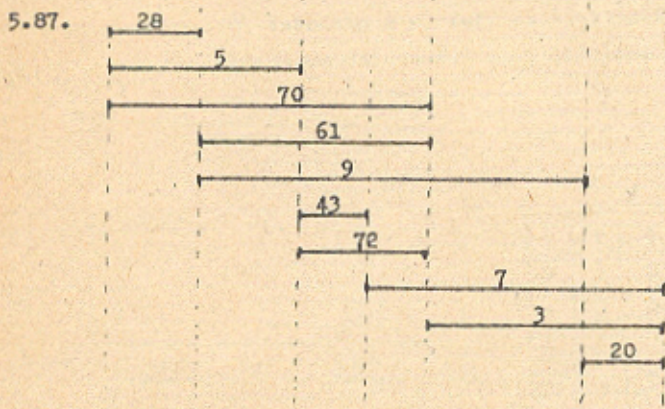
- 5.84. Azonos cisztronba tartoznak: a./ 1 és 4,
 b./ 3 és 5,
 c./ 2 és 6 mutánsok.

Q-P.272/714.

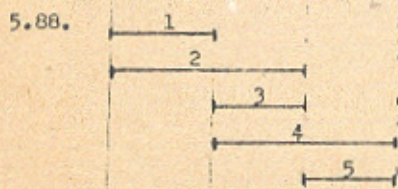
- 5.85. Ugyanabba a komplementációs csoportba tartoznak: a./ 3 és 5
 b./ 1 és 4
 c./ 2 és 6 mutánsok.

St.212/10.5.

- 5.86. Azonos cisztronba tartoznak: a./ 2 és(5)
 b./ 1
 c./ 3, 4, 6 és(5)mutánsok.

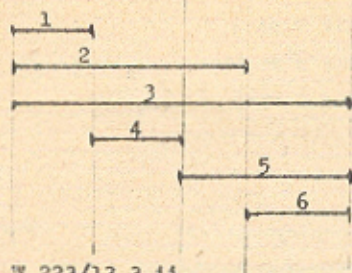


W.228/13.5.



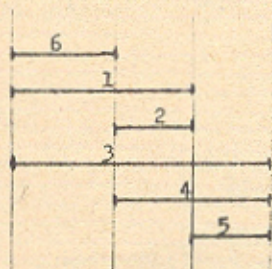
W.223/13.3.1.

.89.



W.223/13.3.11.

5.90.



A 3.asmutáns deléció, vagy olyan pontmutáns, amely az alegység N terminális részét kódoló szakaszban van és pleiotróp hatás révén a C terminális felé is kioltja a működést /pl.:amber vagy egyéb stop-kód mutáció, vagy frameshift mutáció/.

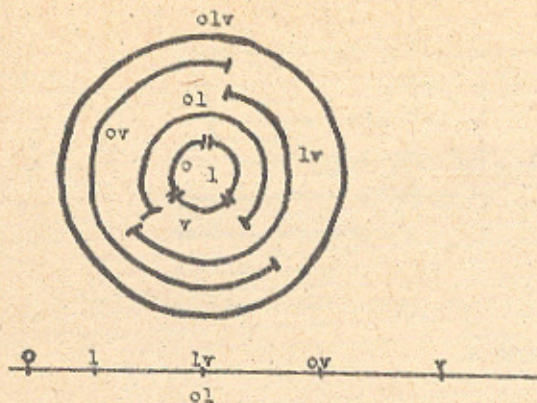
S-0.251/9.16.

5.91.

	1	2	3	4	5	6
1	0	+	+	0	+	0
2		0	+	0	0	+
3			0	+	0	0
4				0	+	+
5					0	+
6						0

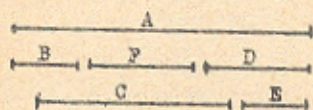
Str.251/25.6.

5.92.



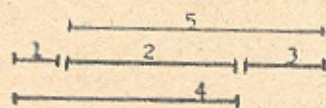
W.229/13.6.

5.93.



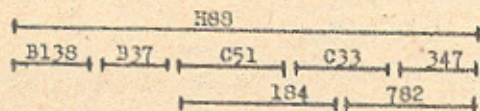
Q-P.502/1252.

5.94.



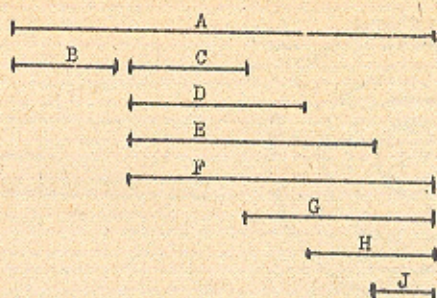
Le.205/16.

5.95.



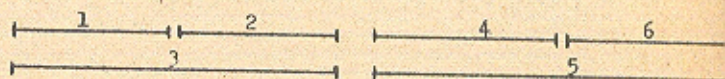
Q-P.505/1257.

5.96.



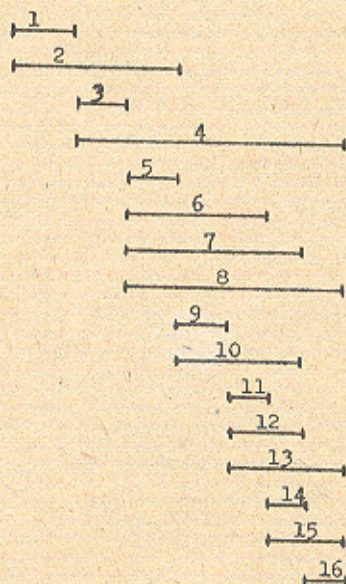
Str.581/25.6.

5.97.



St.217/10.16.

5.98.



W.223/13.3.1ii.