

SUPPLEMENTAL TABLE 1. *Drosophila* genotypes related to each figure.

Figure	Genotype
Figure 1	
A	<i>w*</i> , <i>Atg8^A/w*</i> ;+;+;+
B	<i>w*</i> , <i>Atg8^A/w*</i> , <i>Atg8^A</i> ;+;+
D	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);FRT42D, <i>Ubi::RFP/FRT42D</i> , <i>Atg9^{D51}</i> ;Sec61α-GFP/+
F	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;FRT82B, <i>Ubi::RFP/Sec61α-GFP</i> , FRT82B, <i>Atg16^A</i>
H	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4/+; <i>Luciferase</i> RNAi/+ (Ctrl), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4/UAS:: <i>Atg1</i> RNAi/+ (<i>Atg1^{IR}</i>), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4/+;UAS:: <i>Atg9</i> RNAi/+ (<i>Atg9^{IR}</i>)
J	<i>w*/y</i> ;+; <i>Atg16^A</i> /+ (Ctrl), <i>w*/y</i> ;+; <i>Atg16^A/Atg16^A</i> (<i>Atg16^A</i>)
N	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);FRT42D, <i>Ubi::RFP/NP1::Gal4</i> , FRT42D, <i>Atg9^{D51}</i> ;UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+
Figure 2	
A	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;FRT82B, <i>Ubi::RFP/Sec61α-GFP</i> , FRT82B, <i>Atf^P</i>
C	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>Ubi::RFP</i> , FRT40A/ <i>Rtn1^{1w}</i> , FRT40A;Sec61α-GFP/+
E	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>Ubi::RFP</i> , FRT40A/ <i>Trp1^{KG}</i> , FRT40A;Sec61α-GFP/+
H	<i>w*</i> , FRT19A/ <i>Atg8^A</i> , FRT19A; <i>hs::Flp/Rtn1-3xFlag-V5</i> ;+
J	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>Rtn1-3xFlag-V5</i> ;+;FRT82B/FRT82B, <i>Atg16^A</i>
L	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);FRT42D/FRT42D, <i>Atg9^{D51}</i> ;AtI-3xFlag-V5/+
N	<i>w*</i> , FRT19A/ <i>Atg8^A</i> , FRT19A; <i>hs::Flp</i> ;+;AtI-3xFlag-V5/+
P	<i>w*/y</i> ;+;+
Q	<i>w*/y</i> ;+; <i>Atf^P/Atf^P</i>
R	<i>w*/y</i> ;Rtn1 ^{1w} /Rtn1 ^{1w} ;+
Figure 3	
A	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+;FRT2A/ <i>Vps13D^M</i> , FRT2A
D	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+;FRT82B, <i>Ubi::RFP/FRT82B</i> , <i>Atg16^A</i>
E	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>Ubi::RFP</i> , FRT40A/ <i>Rtn1^{1w}</i> , FRT40A;Tub::Gal4, UAS::Mito-GFP/+
F	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>Ubi::RFP</i> , FRT40A/ <i>Trp1^{KG}</i> , FRT40A;Tub::Gal4, UAS::Mito-GFP/+
G	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+;FRT82B, <i>Ubi::RFP/FRT82B</i> , <i>Atf^P</i>
I	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);UAS::Cas9/ <i>BNIP3^{WKO}</i> ;Sec61α-GFP, Act<CD2>Gal4, UAS::dsRed/+
Figure 4	
A	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp</i> , <i>Ubi::RFP</i> , FRT19A/ <i>PINK1^{B9}</i> , FRT19A;+;Sec61α-GFP/+
B	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp</i> , <i>Ubi::RFP</i> , FRT19A/ <i>Atg8^A</i> , FRT19A;+;Sec61α-GFP/+
C	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp</i> , <i>Ubi::RFP</i> , FRT19A/ <i>PINK1^{B9}</i> , <i>Atg8^A</i> , FRT19A;+;Sec61α-GFP/+
E	<i>w*/y</i> ;+;+ (Larva), <i>w*/y</i> ;+;+ (APF), <i>w*</i> , <i>Atg8^A/y</i> ;+;+ (<i>Atg8^A</i> , APF), <i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ;+;+ (<i>PINK1^{B9}</i> , APF), <i>w*</i> , <i>Atg8^A</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ;+;+ (<i>Atg8^A</i> , <i>PINK1^{B9}</i> , APF)
H	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp</i> , His2Av::GFP, FRT19A/ <i>PINK1^{B9}</i> , FRT19A;Rtn1-3xFlag-V5/+;+
J	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp</i> , His2Av::GFP, FRT19A/ <i>PINK1^{B9}</i> , FRT19A;+;AtI-3xFlag-V5/+
L	<i>w*/y</i> ;Rtn1-3xFlag-V5/+;+ (Ctrl,Rtn1V5),

	<i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ;Rtnl1-3xFlag-V5/+;+ (<i>PINK1^{B9}</i> , Rtnl1V5), <i>w*/y</i> ;+;Atl-3xFlag-V5/+ (Ctrl,AtlV5), <i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ;+;Atl-3xFlag-V5/+ (<i>PINK1^{B9}</i> , AtlV5),
Figure 5	
A	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+;FRT2A/ <i>Park^Δ</i> , FRT2A
C	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);Rtnl1-3xFlag-V5/+;His2Av-RFP, FRT2A/ <i>Park^Δ</i> , FRT2A
E	<i>w*/y</i> ;+;+ (Ctrl),
F	<i>w*/y</i> ;+; <i>Park²⁵/Park²⁵</i> (<i>Park²⁵</i>)
H	<i>w*/y</i> ;+;+ (Ctrl), <i>w*/y</i> ;+; <i>Park²⁵/Park²⁵</i> (<i>Park²⁵</i>)
K	<i>w*/y</i> ;Rtnl1-3xFlag-V5/+;+ (Ctrl, Rtnl1V5), <i>w*/y</i> ;Rtnl1-3xFlag-V5/+; <i>Park²⁵/Park²⁵</i> (<i>Park²⁵</i> , Rtnl1V5), <i>w*/y</i> ;+;Atl-3xFlag-V5/+ (Ctrl, AtlV5), <i>w*/y</i> ;+;Atl-3xFlag-V5, <i>Park²⁵/Park²⁵</i> (<i>Park²⁵</i> , AtlV5)
P	<i>w*/y</i> ;+;+
Q	<i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ;+;+
R	<i>w*/y</i> ;+; <i>Park²⁵/Park²⁵</i>
Figure 6	
A	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;FRT82B, Ubi::RFP/Sec61α-GFP, FRT82B, <i>Keap1⁰³⁶</i>
C	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); Ubi::RFP, FRT40A/ <i>Cul3^Δ</i> , FRT40A;Sec61α-GFP/+
E	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+;FRT82B/FRT82B, <i>Keap1⁰³⁶</i>
H	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+;FRT82B/FRT82B, <i>Keap1⁰³⁶</i>
K	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);Rtnl1-3xFlag-V5/+;FRT82B/FRT82B, <i>Keap1⁰³⁶</i>
M	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>Keap1</i> RNAi/+;Atl-3xFlag-V5, Act<CD2>Gal4, UAS::dsRed/+
O	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, Rtnl1-3xFlag-V5/+; <i>Luciferase</i> RNAi/+ (Ctrl, Rtnl1V5), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, Rtnl1-3xFlag-V5/ <i>Keap1</i> RNAi/+ (<i>Keap1^{IR}</i> , Rtnl1V5), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4/+;Atl-3xFlag-V5/+; <i>Luciferase</i> RNAi/+ (Ctrl, AtlV5), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4/ <i>Keap1</i> RNAi;Atl-3xFlag-V5/+ (<i>Keap1^{IR}</i> , AtlV5)
Figure 7	
A	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp</i> , His2Av::GFP, FRT19A/ <i>PINK1^{B9}</i> , FRT19A;+;Keap1-3xFlag-V5/+
C	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;His2Av-RFP, FRT2A/ <i>Park^Δ</i> , FRT2A, Keap1-3xFlag-V5
E	<i>w*/y</i> ;+;Keap1-3xFlag-V5/+ (Ctrl, Keap1V5), <i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ;+;Keap1-3xFlag-V5/+ (<i>PINK1^{B9}</i> , Keap1V5) <i>w*/y</i> ;+; <i>Park²⁵</i> , Keap1-3xFlag-V5/ <i>Park²⁵</i> (<i>Park²⁵</i> , Keap1V5)
G	<i>w*/y</i> ;Rtnl1-3xFlag-V5/+;+ (Ctrl,Rtnl1V5), <i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ;Rtnl1-3xFlag-V5/+;+ (<i>PINK1^{B9}</i> , Rtnl1V5)
I	<i>w*/y</i> ;Rtnl1-3xFlag-V5/+;+ (Ctrl, Rtnl1V5), <i>w*/y</i> ;Rtnl1-3xFlag-V5/+; <i>Park²⁵/Park²⁵</i> (<i>Park²⁵</i> , Rtnl1V5),
K	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, Rtnl1-3xFlag-V5/+; <i>Luciferase</i> RNAi/+ (Ctrl, Rtnl1V5), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, Rtnl1-3xFlag-V5/ <i>Keap1</i> RNAi/+ (<i>Keap1^{IR}</i> , Rtnl1V5),
M	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+; <i>Luciferase</i> RNAi/+
N	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/ <i>Keap1</i> RNAi/+
O	<i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ; NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+;+
P	<i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ; NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/ <i>Keap1</i> RNAi/+
Figure S1	
C	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);FRT42D, Ubi::RFP/FRT42D, <i>Vps34^{M22}</i> ;Sec61α-GFP/+

E	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>FRT42D/FRT42D</i> , <i>Atg9^{D51}</i> ;+
G	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+; <i>FRT82B/FRT82B</i> , <i>Atg16^A</i>
I	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>FRT42D/FRT42D</i> , <i>Vps34^{M22}</i> ;+
K	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+;+
L	<i>w*/y</i> ;+;+ (larva), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+;+ (Larva), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+; <i>Atg16^A/Atg16^A</i> (Larva), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+;+ (APF), <i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+; <i>Atg16^A/Atg16^A</i> (APF)
N	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+; <i>FRT82B/FRT82B</i> , <i>Atg16^A</i>
Figure S2	
J	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>Rtnl1-3xFlag-V5/+</i> ; <i>FRT82B</i> , <i>Atf²/FRT82B</i>
Figure S3	
A	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>Vps13D RNAi/+</i> ;Sec61α-GFP, Act<CD2>Gal4, UAS::dsRed/+
C	<i>w*/y</i> ;+;+
D	<i>w*/y</i> ;+; <i>Vps13D^{AUBA}/Df(3L)BSC631</i>
G	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;Sec61α-GFP, Act<CD2>Gal4, UAS::dsRed/ <i>BNIP3 RNAi</i>
K	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+;+
L	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+; <i>BNIP3^A/BNIP3^A</i>
Figure S4	
A	<i>w*</i> , <i>FRT19A/PINK1^{B9}</i> , <i>FRT19A</i> ;hs::Flp/NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP;+
C	<i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;Sec61α-GFP, Act<CD2>Gal4, UAS::dsRed/ <i>PINK1 RNAi(HMC04160)</i>
E	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>); <i>PINK1 RNAi (HMS01707)/+</i> ;Sec61α-GFP, Act<CD2>Gal4, UAS::dsRed/+
G	<i>w*/y</i> ;NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+;+
H	<i>w*</i> , <i>PINK1^{B9}/y</i> ; NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+;+
I	<i>w*</i> , <i>PINK1¹⁵/y</i> ; NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5/+;+
K	<i>w*/y</i> ;+;+ <i>w*</i> , <i>PINK1-GFP/w*</i> , <i>PINK1-GFP</i> ;+;+ (Larva, Female) <i>w*</i> , <i>PINK1-GFP/w*</i> , <i>PINK1-GFP</i> ;+;+ (APF, Female) <i>w*</i> , <i>PINK1-GFP/y</i> ;+;+ (Larva, Male) <i>w*</i> , <i>PINK1-GFP/y</i> ;+;+ (APF, Male)
M	<i>w*</i> , <i>PINK1-GFP/y</i> ;+;+
N	<i>w*</i> , <i>PINK1-GFP/y</i> ;Rtnl1-3xFlag-V5/+;+
Figure S5	
B	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+;His2AvRFP, <i>FRT2A/Park^A</i> , <i>FRT2A</i>
D	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+; <i>FRT2A/Park^A</i> , <i>FRT2A</i>
F	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+; <i>FRT2A/Park^A</i> , <i>FRT2A</i>
H	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp</i> , <i>PINK1-GFP/y</i> ;+;+; <i>FRT2A/Park^A</i> , <i>FRT2A</i>
J	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP/+; <i>FRT2A/Park^A</i> , <i>FRT2A</i>
L	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;His2Av-RFP, <i>FRT2A/Park^A</i> , <i>FRT2A</i> , <i>Atl-3xFlag-V5</i>
Figure S6	
A	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);ARE-GFP/+; <i>FRT82B</i> , <i>Ubi::RFP/FRT82B</i> , <i>Keap1⁰³⁶</i>
C	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+; <i>FRT82B</i> , <i>Ubi::RFP/FRT82B</i> , <i>CNC^A</i>

D	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;FRT82B, Ubi::RFP/FRT82B, <i>Keap1</i> ⁰³⁶
F	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;FRT82B/FRT82B, <i>Keap1</i> ⁰³⁶
G	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;FRT82B/FRT82B, <i>CNC</i> ^Δ , <i>Keap1</i> ⁰³⁶
I	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::ss-pHluorin-mKate2-KDEL-V5;FRT82B/FRT82B, <i>Keap1</i> ⁰³⁶
K	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP;FRT82B/FRT82B, <i>Keap1</i> ⁰³⁶
M	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);NP1::Gal4, UAS::Mito-GFP;FRT82B/FRT82B, <i>Keap1</i> ⁰³⁶ , <i>Atg16</i> ^Δ
Figure S7	
B	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);FRT42D/FRT42D, <i>Atg9</i> ^{D51} ;Keap1-3xFlag-V5/+
D	<i>y*</i> , <i>w*</i> , <i>hs::Flp/w*</i> (or <i>y</i>);+;His2Av-RFP, FRT2A/ <i>Park</i> ^Δ , FRT2A, Keap1-3xFlag-V5