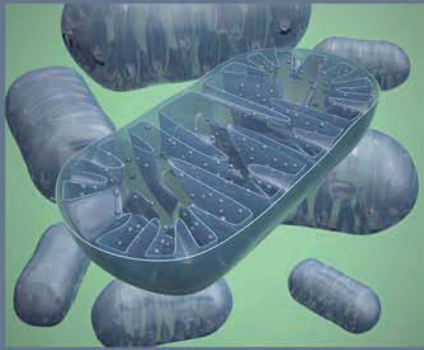


Mitophagy Detection Kit

Autophagy, **Mitochondria**

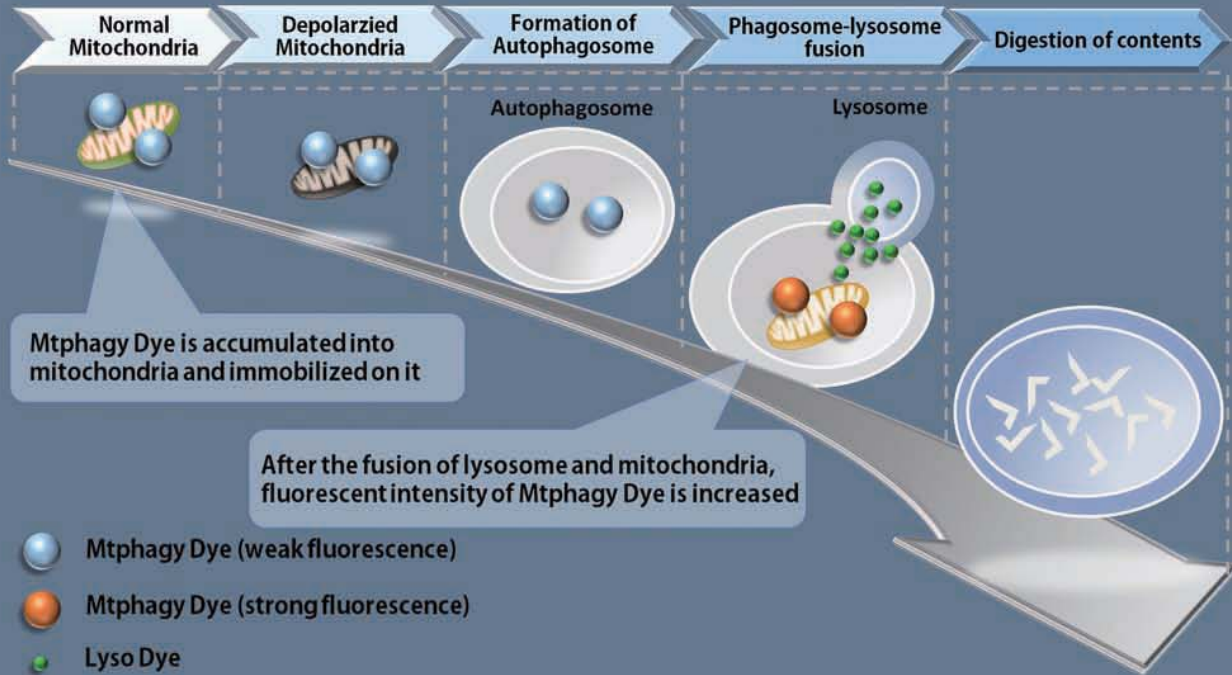
연구자들을 위한 쉽고 빠른 Mitophagy Detection Kit !!!



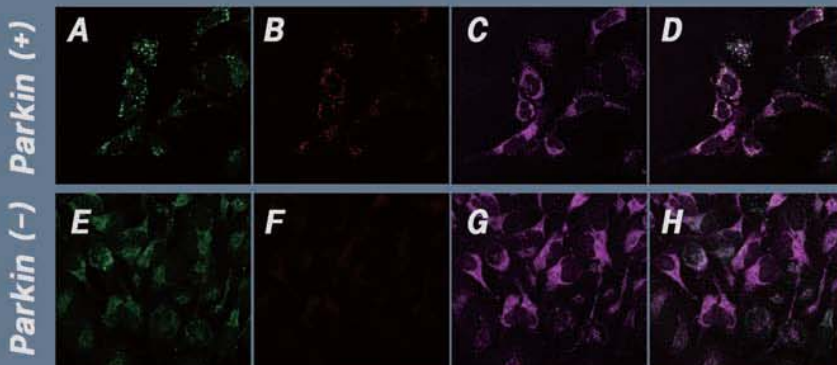
Mitochondria는 세포 생존을 위한 에너지 생성 같은 세포 내 가장 핵심적 역할을 수행하는 세포소기관 중 하나입니다. 최근, Mitophagy가 depolarized mitochondria의 축적에 의해 유도되는, 알츠하이머와 파킨슨병 등과 관련이 있음이 밝혀졌습니다.

Mitophagy는 특별한 elimination system을 담당하고 있으며, 이 system은 oxidative stress와 DNA 손상에 의해 야기된 dysfunctional mitochondria를 autophagosome에 격리시키고, lysosome과 결합시켜 digestion 시키는 일련의 과정을 말합니다.

Dojindo의 Mitophagy Detection Kit 내에는 Mtpage Dye와 Lyso Dye가 포함되어 있습니다. Mitochondria에 축적된 Mtpage Dye는 처음엔 약한 형광을 발산하다가 lysosome과 결합이 된 후 강한 형광을 발산하게 됩니다. 이 kit 내에 포함된 Lyso Dye로 lysosome과의 결합 유무를 확인하실 수 있습니다.



Order Information # MD01-10 Mitophagy Detection Kit



Observation of mitophagy using Parkin expressed HeLa cells (upper panel) and normal HeLa cells (lower)

- A, E : Fluorescent images of Lyso Dye
ex/em (nm) 488 / 502-554
- B, F : Fluorescent images of Mtpage Dye
ex/em (nm) 561 / 650LP
- C, G : Mitochondria staining MitoBright Deep Red
ex/em (nm) 640 / 656-700
- D, H : Merge

* CCCP (carbonyl cyanide m-chlorophenyl hydrazone)에 의해 자극