

Ferroptosis Pathway 铁死亡 简要通路图

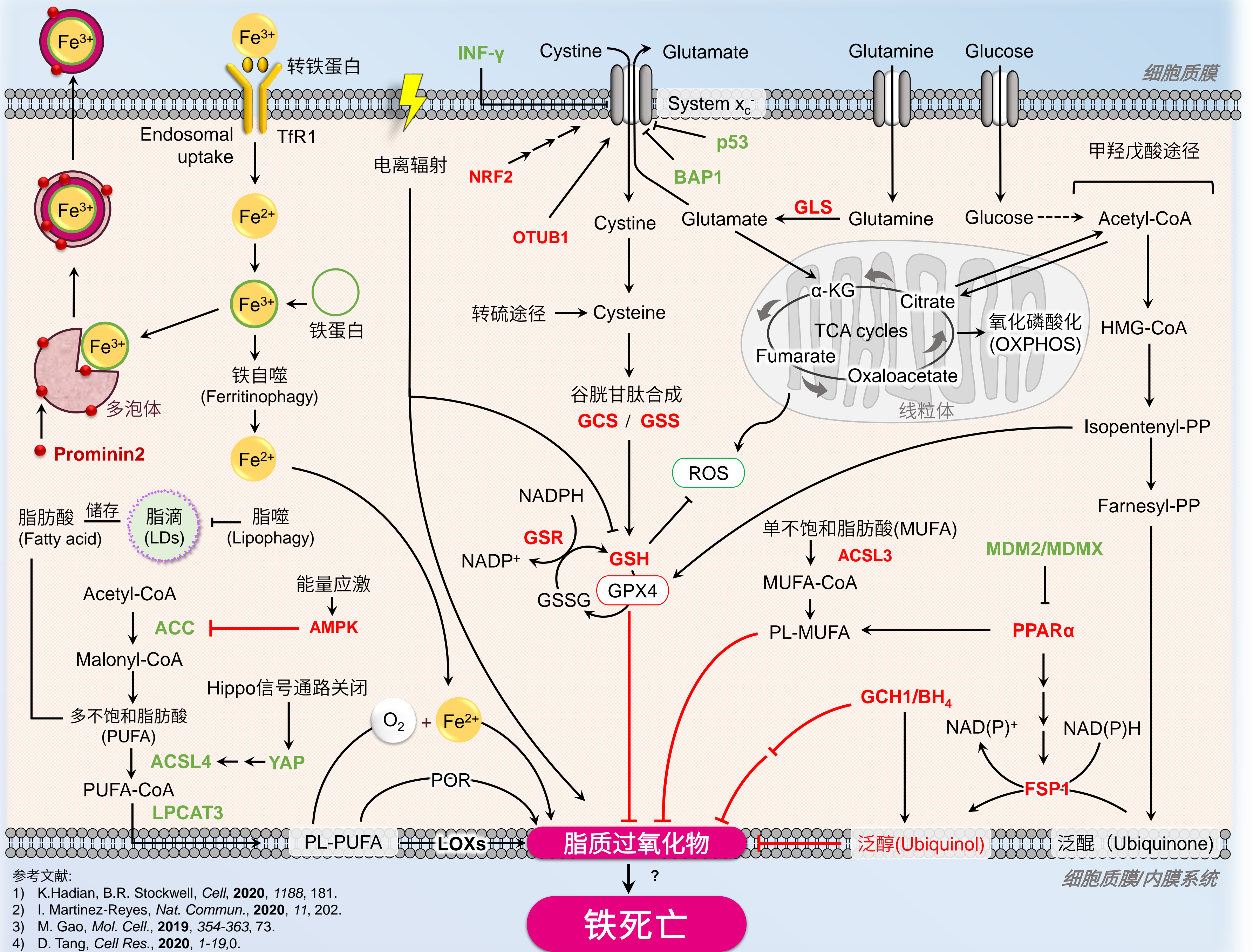


在线购物官网



官方微信公众号

DOJINDO
同仁化学研究所



铁死亡诱导剂	
诱导剂	作用通路
Erastin, PE, IKE, erastin analogs, sulfasalazine, glutamate, sorafenib	抑制 system X _c → GSH 缺乏
INF-γ	下调 system X _c 的表达
(1S, 3R)-RSL3, ML162, DPI compounds	抑制 GPX4 → 脂质过氧化物
Cystine/cysteine deprivation, buthionine sulfoximine (BSO)	抑制 GCS → GSH 缺乏
FIN56	消耗 CoQ ₁₀ ; 降低 GPX4 水平
FINO ₂	引发脂质物氧化; 间接抑制 GPX4
Statins	通过甲羟戊酸途径抑制 CoQ ₁₀ 的合成
带有两个多不饱和脂肪酸尾巴的磷脂	引发脂质物氧化

铁死亡抑制剂	
抑制剂	作用通路
Ferrostatins, lipoxstatins	阻断脂质物氧化
Vitamin E, alpha-tocopherol, trolox	阻断脂质过氧化物的堆积
CoQ ₁₀ , idebenone	阻断脂质物氧化
Deferoxamine (DFO), ciclopirox (CPX), deferiprone	整合铁离子
Dihydrobiopterin (BH ₂), tetrahydrobiopterin (BH ₄)	抗氧化作用; 脂质体的修复
Deuterated PUFAs (D-PUFAs), MUFAs	阻断脂质物氧化
Lipoxygenase inhibitors (e.g. CDC, baicalein and zileuton)	阻断脂合酶诱导的脂质过氧化

同仁化学研究所 铁死亡检测试剂	
货号 / 产品名	检测方法
[L248] Liperfluo	脂质过氧化物荧光探针
[F374] FerroOrange	细胞内铁荧光探针
[M489] MitoFerroGreen	线粒体内铁荧光探针
[I291] Iron Assay Kit-Colorimetric-	比色法 Fe ²⁺ 、Fe ³⁺ 检测试剂盒
[M466] MitoPeDPP	线粒体脂质过氧化物荧光探针
[R252] ROS Assay Kit-Highly Sensitive DCFH-DA-	高灵敏度活性氧检测试剂盒
[G263] GSSG/GSH Quantification Kit	比色法 GSSG/GSH 定量试剂盒
[G269] Glutamate Assay Kit-WST	比色法谷氨酸检测试剂盒

同仁化学研究所 其他关联产品	
货号 / 产品名	检测方法
[G268] Glutamine Assay Kit-WST	比色法谷氨酰胺检测试剂盒
[N509] NAD/NADH Assay Kit-WST	比色法 NAD/NADH 检测试剂盒
[N510] NADP/NADPH Assay Kit-WST	比色法 NADP/NADPH 检测试剂盒
[G264] Glucose Assay Kit-WST	比色法葡萄糖检测试剂盒
[K261] α-Ketoglutarate Assay Kit-Fluorometric	荧光法 α-酮戊二酸 (α-KG) 检测试剂盒
[LD01~LD04] Lipi-Blue / Green / Red / Deep Red	脂滴 (Lipid droplets, LDs) 荧光探针
[D675, D676, D677] DALGreen, DAPGreen, DAPRed	自噬 (Autophagy) 小分子荧光探针
[MD01] Mitophagy Detection Kit	荧光法线粒体自噬检测试剂盒

东仁化学科技(上海)有限公司

上海市零陵路899号飞洲国际广场27楼J座
邮编: 200030
电话: 400-823-9388
网址: www.dojindo.cn

北仁化学科技(北京)有限公司

北京市朝阳区裕民路12号元辰鑫大厦E1-210室
邮编: 100029
电话: 010-8225-1765
邮箱: info@dojindo.cn