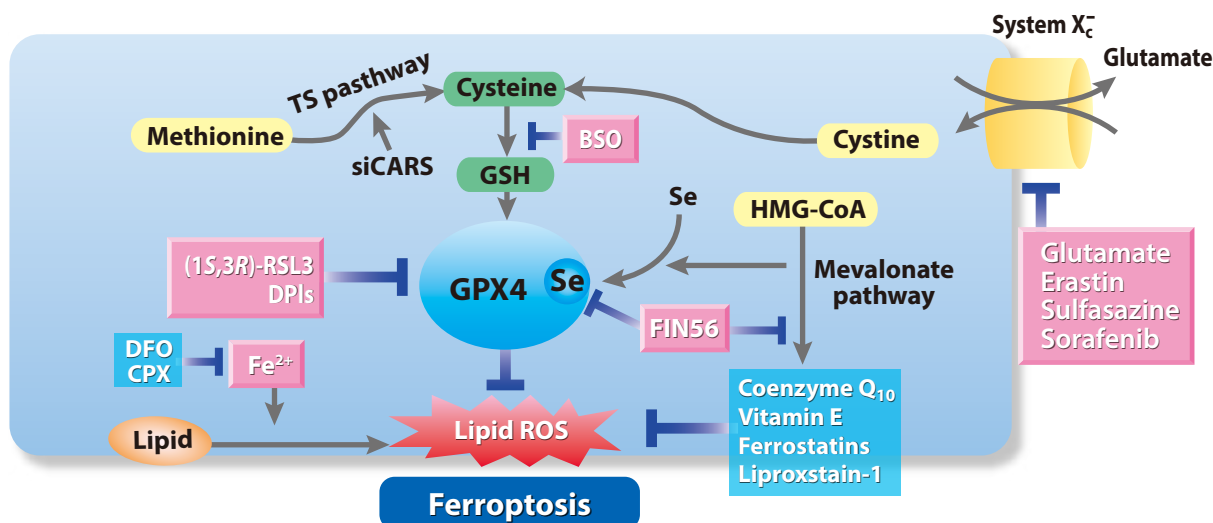


フェロトーシス研究用試薬

鉄イオン依存性プログラム細胞死

フェロトーシスは、鉄イオン代謝由来の脂質過酸化物質や活性酸素種 (ROS) の蓄積を特徴とする、制御された細胞死の一つで、近年知られるようになりました。ミトコンドリア膜電位依存性陰イオンチャネルと分裂促進因子活性化タンパク質 (MAP) キナーゼの活性化や、小胞体ストレスの上方制御、およびシスチン / グルタミン酸アンチポート体の阻害は、フェロトーシスの誘導に関与していることが分かっています。ミトコンドリア膜の凝縮を伴って正常よりも小さくなったミトコンドリアや、ミトコンドリアクリステの減少または消失、およびミトコンドリア外膜の断裂が見られることを形態学的特徴としています。



引用文献 W. S. Yang, B. R. Stockwell, *Trends Cell Biol.* **2016**, *26*, 165.

フェロトーシス阻害剤

Trolox フェロトーシス阻害作用、抗酸化作用	1g / 5g [H0726]	Ebselen フェロトーシス阻害作用、リボキシゲナーゼ・シクロオキシゲナーゼ・一酸化窒素合成酵素・プロテインキナーゼC・H ⁺ /K ⁺ -ATPアーゼの阻害作用、アフラトキシンB ₁ による肝がん発生阻害作用	25mg / 100mg [E0946]
Baicalein フェロトーシス阻害作用、5-および1-リボキシゲナーゼ阻害作用	1g / 5g [T2721]	Idebenone フェロトーシス阻害作用、 <i>in vitro</i> および <i>in vivo</i> におけるグルタミン酸神経毒性の抑制作用	1g / 5g / 25g [I0848]
Coenzyme Q₁₀ (= CoQ₁₀) フェロトーシス阻害作用、抗酸化作用	100mg / 1g [C1971]		
Ferrostatin-1 フェロトーシス阻害作用	25mg / 100mg [F1302]		

フェロトーシス活性化剤

L-Glutamic Acid フェロトーシス誘導作用、内因性の非選択的アゴニスト	25g / 500g [G0059]	Sulfasalazine フェロトーシス誘導作用、シスチン/グルタミン酸アンチポート体阻害作用、NF-κB活性化阻害作用	25g [S0580]
Simvastatin フェロトーシス誘導作用、HMG-CoAレダクターゼ阻害作用	100mg / 1g [S0509]		

上記以外の細胞死研究試薬についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけてください。

TCI 細胞生物学

東京化成工業株式会社

試薬製品について

- 本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス (合成・開発・製造) について

- 化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。