

1. 提供者

川原 敦雄

2. 系統名

sars^{ko095}

3. 参考文献

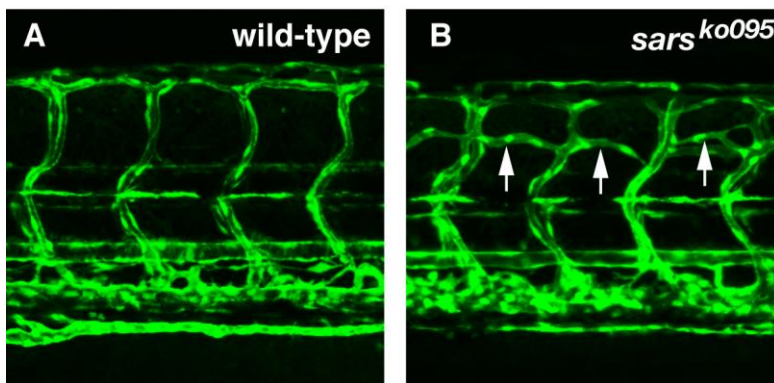
Fukui H, Hanaoka R, Kawahara A

Noncanonical activity of Seryl-tRNA synthetase is involved in vascular development

Circulation Research, vol. 104, p1253-1259 (2009)

4. 特徴

*sars^{ko095}*は、蛋白質合成に必須の酵素であるセリル tRNA 合成酵素(Seryl-tRNA synthetase: Sars)にナンセンス変異を持つ。*sars^{ko095}*は、節間血管の形成過程に異常を示す: 二日胚までに形成された節間血管の構造が維持できず、その後、神経管の近傍で血管の枝分かれを生じる。また、頭部でも血管の枝分かれが観察される。加えて、心臓の浮腫と血流の不全など循環器系システムの異常が認められる。



*sars^{ko095}*は、節間血管の発生過程に異常を示す

(A) 野生型の体幹部では、体節の間を縫うように節間血管が形成される

(B) *sars^{ko095}*の節間血管は、神経管の近傍で異常な枝分かれが見られる(矢印)