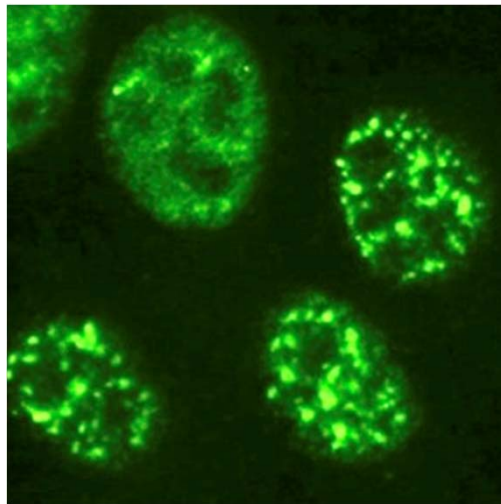


4th RIC seminar

Topics: nuclear bodies and mRNA splicing



MALAT1 ncRNA

Speakers

Giuseppe Biamonti (IGM-CNR, Italy)

Joanna Ip (Riken)

Kohki Okabe (University of Tokyo)

Keiko Tano (University of Tokyo)

2011年6月30日(木) 14:00-17:00

東京大学 医学図書館 3階会議室

世話人・連絡先: 秋光信佳 東京大学アイソトープ総合センター(akimitsu@ric.u-tokyo.ac.jp)
共催: Tokyo RNA Club, 東京大学G-COEプログラム(学融合に基づく医療システムイノベーション)

4th RIC seminarのご案内

各位

この度、下記の要領で4th RIC seminarを開催いたします。今回はDr. Giuseppe Biamonti (Istituto di Genetica Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGM-CNR), Italy)をSpecial Speakerとしてお招きし、講演を行っていただきます。講演後には懇親会も行いますので、こちらも是非併せてご参加いただければと思います。準備の都合がございますので、できましたら、下記担当者宛にご参加のご連絡を下さい。

日時:2011年6月30日(木) 14:00~ 17:00

会場:東京大学 医学図書館 3階会議室

スケジュール:

14:00~15:00 Giuseppe Biamonti (IGM-CNR)

「The role of Splicing factor SF2/ASF in the epithelial to mesenchymal transition (tentative title)」

15:00~15:15 コーヒーブレイク

15:15~15:45 Joanna Ip (Riken)

「The global impact of RNA polymerase II elongation inhibition on alternative splicing regulation」

15:45~16:15 Kohki Okabe (University of Tokyo)

「Analysis on dynamics of endogenous mRNA in a living cell using antisense probe」

16:15~16:45 Keiko Tano (University of Tokyo)

「Functional analysis of MALAT-1, a nuclear long noncoding RNA」

懇親会: 17:00より

懇親会費用:PI 3,000円、ポスドク 1,000円、学生 無料

【懇親会へのカンパ、差し入れを大募集です!】

参加申込み:氏名・所属・身分・懇親会参加希望の有無を明記のうえ、下記までメールにてお申し込み下さい。各所属でまとめて送っていただけますと大変有難く存じます。当日参加も歓迎いたします。

申込先)東京大学アイソトープ総合センター 秋光信佳

Tel: 03-5841-3057 e-mail: akimitsu@ric.u-tokyo.ac.jp

セミナー世話人:秋光信佳(アイソトープ総合センター)

Special Speaker's abstract

The role of Splicing factor SF2/ASF in the epithelial to mesenchymal transition

Giuseppe Biamonti

Istituto di Genetica Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGM-CNR), Italy

Epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) and its reversal (MET) are crucial cell plasticity programs that act during development and tumor metastasis. We have previously shown that the splicing factor and proto-oncogene SF2/ASF, which is localized in nuclear speckles, impacts EMT/MET through production of a constitutively active splice variant of the Ron proto-oncogene. Using an in vitro model, we now show that SF2/ASF is also regulated during EMT/MET by alternative splicing associated with the nonsense-mediated mRNA decay pathway (AS-NMD). Overexpression and small interfering RNA experiments implicate the splicing regulator Sam68 in AS-NMD of SF2/ASF transcripts and in the choice between EMT/MET programs. Moreover, Sam68 modulation of SF2/ASF splicing appears to be controlled by epithelial cell-derived soluble factors that act through the ERK1/2 signaling pathway to regulate Sam68 phosphorylation. Collectively, our results reveal a hierarchy of splicing factors that integrate splicing decisions into EMT/MET programs in response to extracellular stimuli.

セミナー会場への案内図



医学図書館のアクセスHP: http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01_02_j.html

| 最寄り駅 | 所要時間 |
|-------------------|-------|
| 本郷三丁目駅(地下鉄丸の内線) | 徒歩8分 |
| 本郷三丁目駅(地下鉄大江戸線) | 徒歩6分 |
| 湯島駅又は根津駅(地下鉄千代田線) | 徒歩8分 |
| 東大前駅(地下鉄南北線) | 徒歩1分 |
| 春日駅(地下鉄三田線) | 徒歩10分 |