Table of Contents

```
Decompose labels 1
Reconcile locs and associated names with ieeg ch names 4
Pre-whiten data 5
IEEGSETUP: Adding 'ieeg-matlab.jar' to dynamic classpath
IEEGSETUP: Found log4j on Java classpath.
URL: https://www.ieeg.org/services
Client user: qaq233tvt
Client password: ****
data =
struct with fields:
    fs: 512
  values: [10241×136 double]
 file_name: 'HUP172_phaseII'
 chLabels: {136×2 cell}
 duration: 862888.935546
```

Decompose labels

ann: [1x5 struct]

```
comp_label_table =
  118×2 table
     Before
                  After
    {'LB01'}
                  {'LB1'}
    {'LB02'}
                  {'LB2'}
    {'LB03'}
                 {'LB3'}
    {'LB04'}
                 {'LB4'}
    {'LB05'}
                  {'LB5'}
    {'LB06'}
                 {'LB6'}
    {'LB07'}
                  {'LB7'}
    {'LB08'}
                  {'LB8'}
```

```
{'LB09'}
             {'LB9'}
{'LD01'}
             {'LD1'}
{'LD02'}
             {'LD2'}
{'LD03'}
             {'LD3'}
{'LD04'}
             {'LD4'}
{'LD05'}
             {'LD5'}
{'LD06'}
             {'LD6'}
{'LD07'}
             {'LD7'}
{'LD08'}
             {'LD8'}
{'LD09'}
             {'LD9'}
{'LE01'}
             {'LE1'}
{'LE02'}
             {'LE2'}
{'LE03'}
             {'LE3'}
{'LE04'}
             {'LE4'}
{'LE05'}
             {'LE5'}
{'LE06'}
             {'LE6'}
{'LE07'}
             {'LE7'}
{'LE08'}
             {'LE8'}
{'LE09'}
             {'LE9'}
{'LF01'}
             {'LF1'}
{'LF02'}
             {'LF2'}
{'LF03'}
             {'LF3'}
{'LF04'}
             {'LF4'}
{'LF05'}
             {'LF5'}
{'LF06'}
             {'LF6'}
{'LF07'}
             {'LF7'}
{'LF08'}
             {'LF8'}
{'LG01'}
             {'LG1'}
{'LG02'}
             {'LG2'}
{'LG03'}
             {'LG3'}
{'LG04'}
             {'LG4'}
{'LG05'}
             {'LG5'}
{'LG06'}
             {'LG6'}
{'LG07'}
             {'LG7'}
{'LG08'}
             {'LG8'}
{'LH01'}
             {'LH1'}
{'LH02'}
             {'LH2'}
{'LH03'}
             {'LH3'}
{'LH04'}
             {'LH4'}
{'LH05'}
             {'LH5'}
{'LH06'}
             {'LH6'}
{'LH07'}
             {'LH7'}
{'LH08'}
             {'LH8'}
{'LI01'}
             {'LI1'}
{'LI02'}
             {'LI2'}
{'LI03'}
             {'LI3'}
{'LI04'}
             {'LI4'}
{'LI05'}
             {'LI5'}
{'LI06'}
             {'LI6'}
{'LI07'}
             {'LI7'}
{'LI08'}
             {'LI8'}
{'LI09'}
             {'LI9'}
{'LJ01'}
             {'LJ1'}
{'LJ02'}
             {'LJ2'}
```

```
{'LJ3'}
{'LJ03'}
             {'LJ4'}
{'LJ04'}
{'LJ05'}
             {'LJ5'}
{'LJ06'}
             {'LJ6'}
{'LJ07'}
             {'LJ7'}
{'LJ08'}
             {'LJ8'}
{'LJ09'}
             {'LJ9'}
{'LK01'}
             {'LK1'}
{'LK02'}
             {'LK2'}
{'LK03'}
             {'LK3'}
{'LK04'}
             {'LK4'}
{'LK05'}
             {'LK5'}
{'LK06'}
             {'LK6'}
             {'LK7'}
{'LK07'}
{'LK08'}
             {'LK8'}
{'LL01'}
             {'LL1'}
{'LL02'}
             {'LL2'}
{'LL03'}
             {'LL3'}
{'LL04'}
             {'LL4'}
{'LL05'}
             {'LL5'}
{'LL06'}
             {'LL6'}
{'LL07'}
             {'LL7'}
{'LL08'}
             {'LL8'}
{'LM01'}
             {'LM1'}
{'LM02'}
             {'LM2'}
{'LM03'}
             {'LM3'}
{'LM04'}
             {'LM4'}
{'LM05'}
             {'LM5'}
{'LM06'}
             {'LM6'}
{'LM07'}
             {'LM7'}
{'LM08'}
             {'LM8'}
{'LM09'}
             {'LM9'}
{'RB01'}
             {'RB1'}
{'RB02'}
             {'RB2'}
{'RB03'}
             {'RB3'}
{'RB04'}
             {'RB4'}
{'RB05'}
             {'RB5'}
{'RB06'}
             {'RB6'}
{'RB07'}
             {'RB7'}
{'RB08'}
             {'RB8'}
{'RD01'}
             {'RD1'}
{'RD02'}
             {'RD2'}
{'RD03'}
             {'RD3'}
{'RD04'}
             {'RD4'}
{'RD05'}
             {'RD5'}
{'RD06'}
             {'RD6'}
             {'RD8'}
{'RD08'}
{ 'RE01' }
             {'RE1'}
{'RE02'}
             {'RE2'}
{'RE03'}
             {'RE3'}
{'RE04'}
             {'RE4'}
{'RE05'}
             {'RE5'}
{'RE06'}
             {'RE6'}
{'RE07'}
             {'RE7'}
```

```
{'RE08'} {'RE8'}
{'RE09'} {'RE9'}
```

Reconcile locs and associated names with ieeg ch names

This function takes elec_locs, corresponding 1:1 with elec_names, and returns locs, which corresponds 1:1 with labels.

Non intracranial

```
extra_cranial_table =

2×1 table

Non-intracranial Channels

{'EKG1'}
{'EKG2'}
```

Identify bad channels

Notch Filter

Common average reference (include only intra-cranial)

Remove bad channels

Pre-whiten data

Plot all EEG

Published with MATLAB® R2021b