

PTEN

DNA

PTEN

PTEN

Primary Immunodeficiency Database in Japan PIDJ

PIDJ

PI3K-

Activated PI3K-Delta syndrome, APDS* ; *PIK3CD*,

PIK3R1

2

APDS

PI3K*

APDS

PIK3CD, PIK3R1

PTEN

PTEN

PI3K

PTEN

PI3K

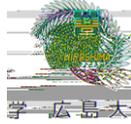
APDS

報道解禁日：米国時間7月14日（木）午前7時

日本経済新聞 朝刊



国立大学法人
東京医科歯科大学



公益財団法人
かずさDNA研究所



1 *PTEN*

PIDJ

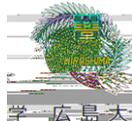
APDS

2

APDS

PIK3CD

PIK3R1



PI3K (phosphatidylinositol 3-kinase)

PI3K 4
A PI3K

A B

A PI3K phosphatidylinositol 4,5-bisphosphonate (PIP2)
phosphatidylinositol 3,4,5-triphosphonate (PIP3) PIP3

AKT

PI3K/AKT

B T

APDS (Activated PI3K-Delta syndrome

PI3K-

)
API3K

p110

PIK3CD

B T

IgM

IgG2

B

p85

PIK3R1

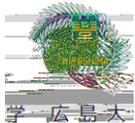
p110
APDS

APDS

PIK3R1

PIK3CD

APDS



AMED

H26- ()- -037

11

29

2

DNA

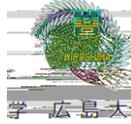
DNA

Phosphatase and tensin homolog (*PTEN*) mutation can cause activated phosphatidylinositol 3-PI3K- APDS -like immunodeficiency *PTEN*

報道解禁日：米国時間7月14日（木）午前7時



国立大学法人
東京医科歯科大学



公益財団法人
かずさDNA研究所



TEL:
FAX:
E-mail: doc00046@ndmc.ac.jp

TEL:
FAX:
E-mail: kimai.ped@tmd.ac.jp

TEL:
FAX:
E-mail: sokada@hiroshima-u.ac.jp

DNA

TEL:
FAX:
E-mail: ohara@kazusa.or.jp

TEL:
FAX:
E-mail: adm018@ndmc.ac.jp

AMED

TEL:
E-mail: nambyo-info@amed.go.jp