



뉴로핏 주식회사  
서울특별시 강남구 테헤란로 124, 삼원타워 12F

T. 02 6954 7971  
F. 02 6954 7972  
E. contact@neurophet.com

www.neurophet.com

제품 정보  
품목명: 뇌영상분석소프트웨어 (2등급)  
품목허가번호: 제인 22-4149호  
사용목적: 뇌 영상 분석에 사용하기 위한 소프트웨어

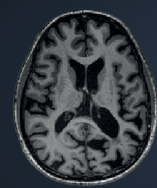
Examining PET Tracer Deposition  
with Regional SUVR Quantification

neurophet SCALE PET

MFDS(Korea) Approved    US-FDA 510(k) cleared    PMDA(Japan) Approved

# neurophet SCALE PET

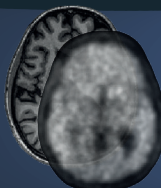
Accurate AI software analyzing  
& visualizing deposition multi-PET tracer



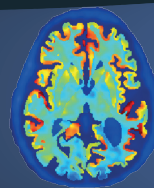
T1-weighted  
MRI



AI-based Brain MRI  
Segmentation



PET/MRI  
Registration



Partial Volume  
Correction (PVC)



Regions	SUVr		
	Total	Left	Right
Whole Brain	1.1499	1.15	1.1498
Frontal Region	0.9277	0.9289	0.9265
Caudal Middle Frontal	1.0524	1.0474	1.0599
Lateral Orbitofrontal	0.8781	0.834	0.9203
Medial Orbitofrontal	0.9099	0.9243	0.8936
Pars Opercularis	0.9232	0.8923	0.8936
Pars Orbitalis	0.8358	0.8394	0.8332
Pars Triangularis	0.9297	0.9238	0.9233

SUVr Calculation

## FEATURE

### 다양한 PET tracer 분석 지원

Amyloid, Tau, Dopamine, FDG PET tracer  
SUVr 분석 결과 리포트 제공  
그 외 다양한 연구용 Brain PET tracer 호환 가능

### 정확한 구조정보를 반영하는 AI 기반 PET 영상 분석 기능

MRI와 PET을 활용하여 위축여부와 상관없이  
정확한 SUVr값 제공  
뇌 60개 영역, 총 174개의 세분화된 SUVr 값 제공  
PVC(Partial Volume Correction)기능 제공

### 사용자 친화적 인터페이스

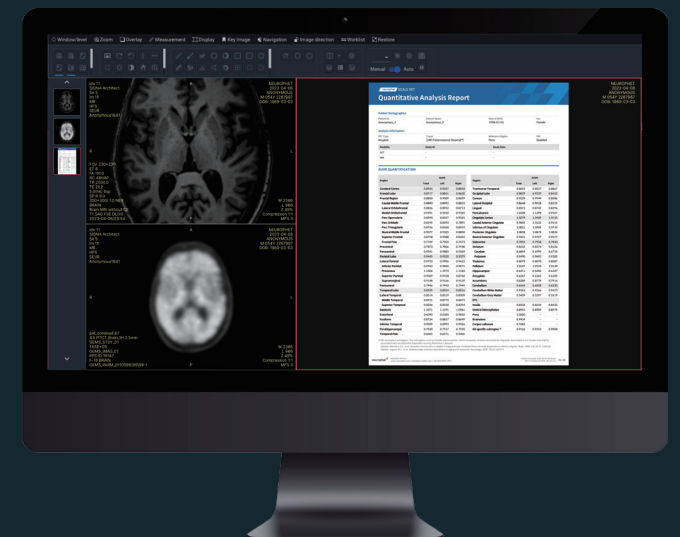
쉽고 직관적인 Viewer & Report 기능  
해부학적 구조의 tracer uptake 이미지 제공

### 업무 효율성 증대 및 보안 강화

PACS 시스템 연동  
사용자별 license를 통해 안전하고 편리한 데이터 관리

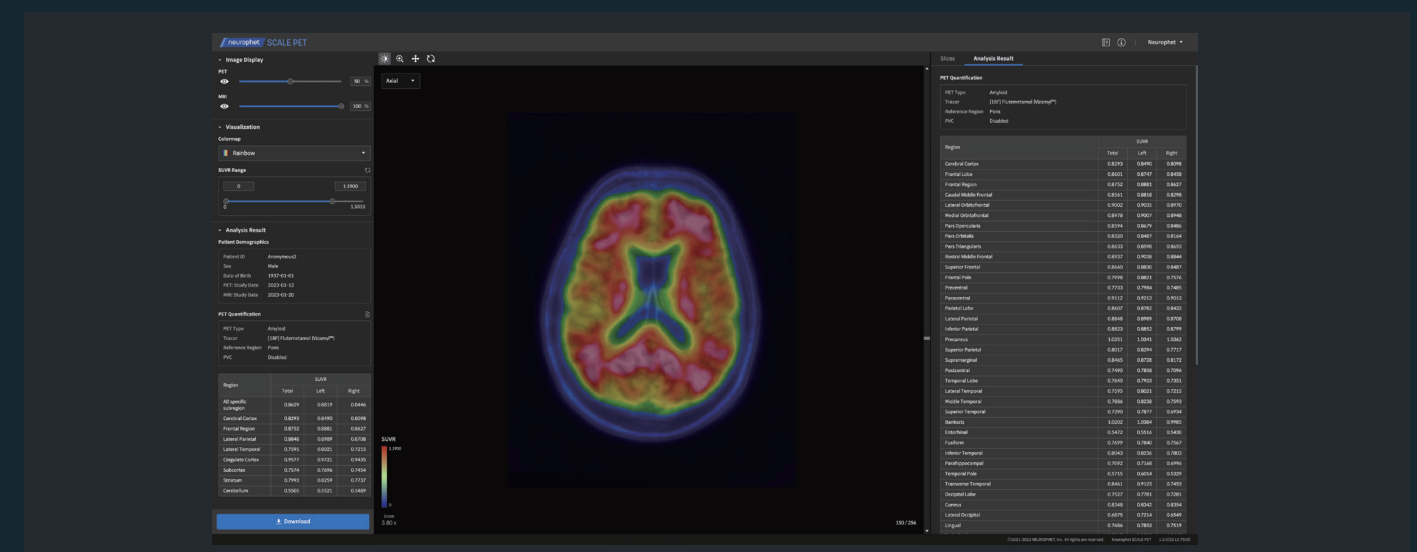
## How to use SCALE PET in a specialist's workflow

PACS 시스템과 연동하여  
별도의 의료 데이터 업로드 없이  
PACS Viewer에서 보고서 확인이  
가능합니다.



직관적인 인터페이스로 MRI와 PET 정합 영상을 편리하게 확인 가능하며,  
Neurophet SegEngine\*이 PET tracer의 빠르고 정밀한 정량분석을  
지원합니다.

\*Neurophet SegEngine: 딥러닝 알고리즘 기반, 초고속 뇌 분할 및 구조 분석을 수행하는 뉴로핏의 인공지능 엔진 기술



#### STEP 1. Upload Image

T1-weighted MRI와 PET 이미지를 업로드합니다

#### STEP 2. Tracer & Reference Region Setting

목록에서 tracer를 선택하거나 새 tracer를 추가할 수 있습니다  
필요에 따라 Tracer별 참조영역을 설정할 수 있습니다  
(Pons, Cerebellum Gray Matter, etc)

#### STEP 3. Visual Interpretation

SCALE PET Viewer에서 피질영역에서 tracer의 uptake를  
정합된 영상으로 확인할 수 있습니다

#### STEP 4. SUVr Report

필요로 하는 SUVr 값을 확인하고,  
보고서 형태 (PDF, CSV)로 출력할 수 있습니다