

... , ... "" ...
... " " ... 가 ...
... " 가 ...
... 가
... , CRISPR-Cas9 ...

CRISPR-Cas9

... HD ...
... Emory University ... Xiao-Jiang Li가 ... HD ...
... HD ... 가 ...
... C-A-G ... HD ... CRISPR-Cas9 ...

HD ... CRISPR-Cas9 ... 가 ... RNA ... Cas9 "가" ...
... Li ... HD ... , ...
... (striatum) ... , CRISPR-cas9 ...
... HD ... , ... 가 ...

3 ... , ... 가 ... HD ...
... 가 ...
... 9 ... (...) ... , ...

가

HD ... 가 ... , ...
... CRISPR-Cas9 ... 가 ...
HD ...
Li ... 가 ... , CRISPR-Cas9 ...
HD

HD ... ASO ...
... HD ...
... 가 ... ASO ...
Roche Ionis ... HD ...

“ ... 가 ... 가 ...
... ”

ASO CRISPR-Cas9 . ASO ' ' , HD CRISPR-Cas9 DNA HD 가 가 . , CRISPR-Cas9 DNA HD 가 가 . HD 가 . HD (allele-specific approach) , HD .

CRISPR-Cas9

CRISPR-Cas9 Massachusetts General Hospital 가 RNA DNA Cas9 DNA " " .

Beverly Davidson Cas9 . 가 HD CRISPR HD .

CRISPR-Cas9

HD CRISPR CRISPR-Cas9가 HD 가 .

1. ** **: Cas9가 CRISPR 가 .
2. ** **: HD 가 .
3. ** **: CRISPR-Cas9가 HD 가 .
4. ** **: HD .
5. ** **: HD .

ASO, CRISPR-Cas9, DNA, RNA, Exons, Ionis Pharmaceuticals, Dr. Wild, Roche, HDBuzz, hdbuzz.net, https://ko.hdbuzz.net/244

ASO, DNA, CRISPR-Cas9, 가

가

Jeff Carroll, Ionis Pharmaceuticals (ASO trial), HDBuzz, Dr. Wild, Ionis / Roche ASO, Dr. Wild, Ionis, Roche, FAQ



ASO, DNA, RNA, Exons, Ionis Pharmaceuticals, Dr. Wild, Roche, HDBuzz, hdbuzz.net, https://ko.hdbuzz.net/244

CAG

CAG

Exons

RNA, DNA, 가

가

'가'

가

© HDBuzz 2011-2025. - ShareAlike 3.0 Unported License

HDBuzz

HDBuzz, hdbuzz.net

2025 05 17 () — https://ko.hdbuzz.net/244