

Table 3. Sequence of gp41 N HR-derived peptides and single-point alanine mutants of IZN17

Peptide	Sequence ¹⁻³
N Helix	d a d a d a d a d a d a QARQLLSGIVQQNNLLRAIEAQHLLQLTVWGIKQLQARILAVERYLK
N36	<u>SGIVQQNNLLRAIEAQHLLQLTVWGIKQLQARIL</u>
N17	<u>LLQLTVWGIKQLQARIL</u>
IZN36	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKEIS</i> <u>SGIVQQNNLLRAIEAQHLLQLTVWGIKQLQARIL</u>
IQN17	<i>RMKQIEDKIEEIESKQKKIENEIARIKLL</i> <u>QLTVWGIKQLQARIL</u>
IZN17	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTVWGIKQLQARIL</u>
IZN17[L565A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEK</i> <u>ALQLTVWGIKQLQARIL</u>
IZN17[Q567A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>ALT</u> TVWGIKQLQARIL
IZN17[L568A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QAT</u> TVWGIKQLQARIL
IZN17[V570A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTAV</u> GIKQLQARIL
IZN17[W571A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTVAG</u> IKQLQARIL
IZN17[G572D]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTVWD</u> IKQLQARIL
IZN17[K574A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTVWGIQA</u> QLQARIL
IZN17[Q575A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTVWGIKAL</u> QARIL
IZN17[Q577A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTVWGIKQLA</u> ARIL
IZN17[R579A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTVWGIKQLQA</u> AIL
IZN17[L581A]	<i>IKKEIEAIKKEQEAIKKKIEAIEKLL</i> <u>QLTVWGIKQLQARIA</u>

¹The HR1 sequence corresponds to residues 540-588 of the HIV-HXB2 protein. ²Non-HIV residues, italics; HIV residues, underlined. ³C-terminal carboxamide and N terminal acetyl for all peptides except for IQN17, N-terminal biotinylated