Table 2: Composition Models†

Model	C_2H_2			C_2H_6			Temp. Profile
	f_{10}	f_{20}	γ	f_{10}	f_{20}	γ	
A	2.5×10^{-6}	3.0×10^{-9}	0.9	2.0×10^{-5}	4.0×10^{-7}	0.80	med
B	5.0×10^{-7}	1.4×10^{-9}	1.2	2.0×10^{-5}	4.0×10^{-7}	0.80	med
C	2.0×10^{-4}	3.0×10^{-9}	0.6	2.0×10^{-5}	4.0×10^{-7}	0.80	med
D	5.0×10^{-8}	9.0×10^{-9}	1.2	2.0×10^{-5}	4.0×10^{-7}	0.80	med
E	1.0×10^{-5}	9.0×10^{-9}	0.6	2.0×10^{-5}	4.0×10^{-7}	0.80	med
F	5.0×10^{-6}	1.4×10^{-9}	1.2	4.0×10^{-5}	1.2×10^{-6}	0.60	cold
G	4.0×10^{-4}	5.0×10^{-9}	0.6	4.0×10^{-5}	1.2×10^{-7}	0.60	cold
H	2.0×10^{-7}	3.0×10^{-8}	1.2	4.0×10^{-5}	1.2×10^{-7}	0.60	cold
I	2.0×10^{-5}	1.0×10^{-8}	0.6	4.0×10^{-5}	1.2×10^{-7}	0.60	cold
J	1.0×10^{-7}	1.4×10^{-9}	1.2	1.6×10^{-5}	3.0×10^{-7}	0.80	hot
K	3.0×10^{-5}	5.0×10^{-9}	0.6	1.6×10^{-5}	3.0×10^{-7}	0.80	hot
L	3.5×10^{-8}	9.0×10^{-9}	1.2	1.6×10^{-5}	3.0×10^{-7}	0.80	hot
M	3.0×10^{-7}	8.0×10^{-9}	0.6	1.6×10^{-5}	3.0×10^{-7}	0.80	hot
N	2.5×10^{-6}	3.0×10^{-9}	0.9	3.5×10^{-5}	1.0×10^{-6}	0.47	med
O	2.5×10^{-6}	3.0×10^{-9}	0.9	4.0×10^{-5}	7.0×10^{-7}	0.60	med
P	2.5×10^{-6}	1.4×10^{-9}	0.9	6.0×10^{-5}	1.5×10^{-6}	0.40	med
Q	3.5×10^{-6}	4.5×10^{-9}	0.9	4.0×10^{-5}	1.2×10^{-6}	0.60	cold
R	3.5×10^{-6}	2.0×10^{-9}	0.9	1.6×10^{-5}	3.0×10^{-7}	0.80	hot

†All models use p_0=0.001 mbar and $K(p_0)=7 \times 10^5\,cm^2s^{-1}$.