

APPENDIX EIGHT

Notebook Cross-Reference

The following notebook cross-reference has been included to facilitate access to the original spectroscopic data obtained for the compounds presented in this thesis. For each compound, both hardcopy and electronic characterization folders have been created that contain copies of the original ^1H NMR, ^{13}C NMR, and IR spectra. All notebooks and spectral data are stored in the Stoltz archives.

Table A8.1 Compounds Appearing in Chapter 2:

**Progress Toward the Total Synthesis of Saudin: The Development of a Tandem
Stille-Oxa-Electrocyclization Reaction**

Compound	^1H NMR	^{13}C NMR	IR
56	UKTVII-173	UKTVII-173	UKTVII-173
52a	UKTXV-127	UKTXV-127	UKTXV-127
52b	UKTVII-57	UKTVII-57	UKTVII-57
52c	UKTXXI-281	UKTXXI-281	UKTXXI-281
53a	UKTIII-287	UKTIII-287	UKTIII-287
53b	UKTXVII-181	UKTXVII-181	UKTXVII-181
53c	UKTI-263	UKTIV-75	UKTIV-75
63	UKTXX-59	UKTXX-59	UKTXX-59
50	UKTXV-141	UKTXV-141	UKTXV-141
66a	UKTIII-227	UKTIII-227	UKTIII-227
66b	UKTIII-227	UKTIII-227	UKTIII-227
68(1)	UKTXIV-243	UKTXIV-243	UKTXIV-243
68(2)	UKTXIV-243	UKTXIV-243	UKTXIV-243
70	UKTXV-139	UKTXV-139	UKTXV-139
79	UKTVII-205	UKTVII-205	UKTVII-205
82	UKTX-137	UKTX-137	UKTX-137
84	UKTXX-55	UKTXX-55	UKTXX-55
75	UKTXX-51	UKTXX-51	UKTXX-51

Compound	¹ H NMR	¹³ C NMR	IR
76	UKTXX-47	UKTXX-47	UKTXX-47
77	UKTXX-57	UKTXX-57	UKTXX-57
71a	JFZII-245	JFZII-245	JFZII-245
71b(1)	UKTV-175	UKTV-175	UKTV-175
71b(2)	UKTV-177	UKTV-177	UKTV-177
71c	TKII-282	TKII-282	TKII-282
85	UKTVI-99	UKTIX-75	UKTIX-75
89	UKTXXI-283	UKTXXI-283	UKTVII-71
90	UKTIX-267	UKTIX-267	UKTIX-267

Table A8.2 Compounds Appearing in Chapter 3:

Development of the Direct Acyl-Alkylation of Arynes

Compound	¹ H NMR	¹³ C NMR	IR
172	UKTXIX-279	UKTXIX-279	UKTXIX-279
173	UKTXIX-279	UKTXIX-279	UKTXVIII-243
175a	UKTXIX-51	UKTXIX-51	UKTXIX-51
175b	UKTXVIII-245	UKTXVIII-245	UKTXVIII-245
175c	UKTXVIII-247	UKTXVIII-247	UKTXVIII-247
175d	UKTXIX-97	UKTXIX-97	UKTXIX-97
175e	UKTXVIII-249	UKTXVIII-249	UKTXVIII-249
175f	UKTXVIII-241	UKTXVIII-241	UKTXVIII-241
175g	UKTXIX-35	UKTXIX-35	UKTXIX-35
175h	UKTXIX-37	UKTXIX-37	UKTXIX-37
181a	UKTXVIII-299	UKTXVIII-299	UKTXVIII-299
181b	UKTXIX-33	UKTXIX-33	UKTXIX-33
187	UKTXIX-213	UKTXIX-213	UKTXIX-213
180c	UKTXIX-219	UKTXIX-219	UKTXIX-189
181c	UKTXIX-199	UKTXIX-199	UKTXIX-199
185a	UKTXVIII-255	UKTXVIII-255	UKTXVIII-255
188	UKTXIX-281	UKTXIX-281	UKTXIX-281
185b	UKTXIX-41	UKTXIX-41	UKTXIX-41
189	UKTXIX-41	UKTXIX-41	UKTXIX-41
185c	UKTXIX-103	UKTXIX-103	UKTXIX-103
185d	UKTXIX-253	UKTXIX-253	UKTXIX-253
185e	UKTXIX-283	UKTXIX-283	UKTXIX-283

Table A8.3 Compounds Appearing in Chapter 4:**A Convergent Synthesis of Amurensinine Via Selective C-H and C-C Insertion****Reactions**

Compound	¹ H NMR	¹³ C NMR	IR
208	UKTXX-149	UKTXX-149	UKTXX-149
210	UKTXX-169	UKTXX-169	UKTXX-169
202	UKTXX-193	UKTXX-193	UKTXX-193
201	UKTXX-195	UKTXX-195	UKTXX-195
203	UKTXXI-37	UKTXXI-37	UKTXXI-37
182c	UKTXXI-213	UKTXXI-213	UKTXXI-213
199	UKTXIX-227	UKTXIX-227	UKTXIX-227
213	UKTXX-137	UKTXX-137	UKTXX-137
216	UKTXX-173	UKTXX-173	UKTXX-159
220	UKTXX-171	UKTXX-171	UKTXX-171
224	UKTXXI-87	UKTXXI-87	UKTXXI-87
197	UKTXXI-185	UKTXXI-185	UKTXXI-185
193	UKTXXI-201	UKTXXI-201	UKTXXI-149