

APPENDIX 8**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 3: Scope and Applications of the Oxidative Kinetic Resolution of Secondary Alcohols.

Compound	¹ H NMR	¹³ C NMR	IR
(-)- 74	JTB-IX-071b1H	JTB-IX-071b13C	JTB-IX-071b
(-)- 76	DCE-XVI-041c1H	DCE-XVI-041c13C	DCE-XVI-041b
(-)- 96	DCE-VI-171b	DCE-VI-065g	DCE-VI-065a
(<i>S</i>)- 102	DCE-V-221c	DCE-V-221e	DCE-V-221a
(+)- 111	DCE-I-199e	DCE-I-199f	DCE-I-199
(+)- 112	DCE-V-047b	DCE-V-047c	DCE-V-047a
(+)- 113	DCE-V-127g	DCE-V-041c	DCE-V-041a
202	DCE-XVI-239d1H	DCE-XVI-239d13C	DCE-XVI-239a
203	DCE-V-125e	DCE-IV-253e	DCE-IV-253b
(+)- 114	DCE-V-051b	DCE-V-051d	DCE-V-051a
205	DCE-IV-269g	DCE-IV-269h	DCE-IV-269a
(+)- 115	DCE-V-067c	DCE-V-067d	DCE-V-067a
207	DCE-V-129a	DCE-V-077c	DCE-V-077a
(+)- 116	DCE-V-081a	DCE-V-081d	DCE-V-081a
209	DCE-V-093a	DCE-V-093d	DCE-V-093a
(+)- 117	DCE-V-095a	DCE-V-095b	DCE-V-095a
212	DCE-V-053d	DCE-V-053e	DCE-V-053a
(+)- 118	DCE-VI-097b	DCE-V-059c	DCE-V-059a
(-)- 120	DCE-XIII-083a	DCE-III-077c	DCE-III-077a
216	DCE-VI-277a	DCE-VI-277c	DCE-VI-277b
(-)- 122	DCE-VI-277b	DCE-III-113c	DCE-III-113a
217	DCE-VI-293a	DCE-VI-293c	DCE-VI-293b
(-)- 123	DCE-VI-293b	DCE-III-175b	DCE-III-175a
221	DCE-XV-237c	DCE-VIII-125d	DCE-VIII-125a
(-)- 124	DCE-VIII-137f	DCE-VIII-137g	DCE-VIII-137a
152	ZN-V-135-1	ZN-V-135-1C	ZN-V-135-1
153	ZN-IV-127	ZN-IV-127c	ZN-IV-127

Compound	¹ H NMR	¹³ C NMR	IR
154	ZN-IV-129	ZN-IV-129c	ZN-IV-129
155	ZN-IV-141	ZN-IV-141c	ZN-IV-141
156	ZN-IV-137	ZN-IV-137c	ZN-IV-137
157	ZN-IV-227	ZN-IV-139c	ZNIV139
158	ZN-IV-135	ZN-IV-135c	ZN-IV-135
159	DCE-XIII-101a	ZN-II-241-1C	ZN-II-269-1
160	ZN-IV-131	ZN-IV-131C	ZN-IV-131
161	ZN-V-175	ZN-V-175C	ZN-V-175
162	ZN-IV-191	ZN-IV-191C	ZNIV191
163	ZN-IV-193	ZN-IV-193c	ZNIV193
164	ZN-IV-203	ZN-IV-203C	ZNIV203
165	ZN-IV-199	ZN-IV-199C	ZNIV199
166	ZN-IV-201	ZN-IV-201C	ZNIV201
167	ZN-IV-197	ZN-IV-197C	ZNIV197
168	ZN-V-169	ZN-III-177.0603	ZN-V-169
169	ZN-IV-195	ZN-IV-195C	ZNIV195
170	DCE-XIII-135b	DCE-XIII-153b	DCE-XIII-139a

Table A8.2 Compounds Appearing in Chapter 4: Catalyst Development in the Oxidative Kinetic Resolution.

Compound	¹ H NMR	¹³ C NMR	IR
243	RMT-XIV-301b	RMT-XIV-301b	RMT-XIV-301a
269	DCE-IX-235c	DCE-IX-235d	DCE-IX-235b
270	DCE-IX-237c	DCE-IX-237c	DCE-IX-237d
274	DCE-XIV-235c	DCE-XIV-235c	DCE-XIV-235a
267	DCE-XIII-253g	DCE-XIII-253g	DCE-XIII-253a
268	DCE-XIII-303d	DCE-XIII-303d	DCE-XIII-303a

Table A8.3 Compounds Appearing in Chapter 5: A Convergent Total Synthesis of (+)-Amurensinine and Formal Synthesis of (-)-Amurensinine via Oxidative Kinetic Resolution.

Compound	¹ H NMR	¹³ C NMR	IR
301	UKTXIX-213	UKTXIX-213	UKTXIX-213
296	UKTXIX-219	UKTXIX-219	UKTXIX-189
303	UKTXXI-37	UKTXXI-37	UKTXXI-37
304	UKTXXI-213	UKTXXI-213	UKTXXI-213
(+)-308	UKTXXI-227	UKTXXI-227	UKTXXI-227
(-)-309	UKTXXI-87	UKTXXI-87	UKTXXI-87
(+)-293	UKTXXI-185	UKTXXI-185	UKTXXI-185
(+)-282	DCE-XI-125c	DCE-XI-125d	UKTXXI-149
(±)-314	DCE-XVII-279c	DCE-XVII-279d	DCE-XVII-279a
(+)-321	DCE-X-223e	DCE-X-223f	DCE-XI-093a
(-)-315	DCE-X-181d	DCE-X-281f	DCE-X-281b
(-)-316	DCE-X-301s	DCE-X-301r	DCE-X-301a
(-)-317	DCE-XI-261b	DCE-XI-261c	DCE-XI-261a
(-)-318	DCE-XII-107d	DCE-XI-293c	DCE-XI-245b
(+)-319	DCE-XII-027b	DCE-XII-027c	DCE-XII-027b
(-)-320	DCE-XII-049f	DCE-XII-049g	DCE-XII-049a

Table A8.4 Compounds Appearing in Appendix 6: The Development of a Scaleable Acyl-Alkylation of Arynes and Application to the Construction of 1,3-Dihydroxynaphthalenes.

Compound	¹ H NMR	¹³ C NMR	IR
327	DCE-XII-299e	UKTXIX-51	UKTXIX-51
330	DCE-XII-299k	DCE-XII-299k	DCE-XII-299c
334	DCE-XVI-267h	DCE-XVI-267h	DCE-XVI-267a