

<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>5</sup></u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>5</sup></u>
Me	Cl	F	H	H	Cl	Cl	F	H	H
Me	Cl	F	Me	H	Cl	Cl	F	Me	H
Me	Cl	F	Et	H	Cl	Cl	F	Et	H
Me	Cl	F	<i>i</i> -Pr	H	Cl	Cl	F	<i>i</i> -Pr	H
Me	Cl	F	<i>t</i> -Bu	H	Cl	Cl	F	<i>t</i> -Bu	H
Me	Cl	F	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	Cl	F	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	Cl	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Cl	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Cl	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Cl	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Cl	F	Me	Me	Cl	Cl	F	Me	Me
Me	Cl	Cl	H	H	Cl	Cl	Cl	H	H
Me	Cl	Cl	Me	H	Cl	Cl	Cl	Me	H
Me	Cl	Cl	Et	H	Cl	Cl	Cl	Et	H
Me	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	H	Cl	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	H
Me	Cl	Cl	<i>t</i> -Bu	H	Cl	Cl	Cl	<i>t</i> -Bu	H
Me	Cl	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	Cl	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	Cl	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Cl	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Cl	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Cl	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Cl	Cl	Me	Me	Cl	Cl	Cl	Me	Me
Me	Cl	Br	H	H	Cl	Cl	Br	H	H
Me	Cl	Br	Me	H	Cl	Cl	Br	Me	H
Me	Cl	Br	Et	H	Cl	Cl	Br	Et	H
Me	Cl	Br	<i>i</i> -Pr	H	Cl	Cl	Br	<i>i</i> -Pr	H
Me	Cl	Br	<i>t</i> -Bu	H	Cl	Cl	Br	<i>t</i> -Bu	H
Me	Cl	Br	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	Cl	Br	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	Cl	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Cl	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Cl	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Cl	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Cl	Br	Me	Me	Cl	Cl	Br	Me	Me
Me	Br	F	H	H	Cl	Br	F	H	H
Me	Br	F	Me	H	Cl	Br	F	Me	H
Me	Br	F	Et	H	Cl	Br	F	Et	H
Me	Br	F	<i>i</i> -Pr	H	Cl	Br	F	<i>i</i> -Pr	H
Me	Br	F	<i>t</i> -Bu	H	Cl	Br	F	<i>t</i> -Bu	H
Me	Br	F	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	Br	F	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	Br	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Br	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H

Fig. 1

$R^1$	$R^2$	$R^3$	$R^4$	$R^5$	$R^1$	$R^2$	$R^3$	$R^4$	$R^5$
Me	Br	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Br	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Br	F	Me	Me	Cl	Br	F	Me	Me
Me	Br	Cl	H	H	Cl	Br	Cl	H	H
Me	Br	Cl	Me	H	Cl	Br	Cl	Me	H
Me	Br	Cl	Et	H	Cl	Br	Cl	Et	H
Me	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	H	Cl	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	H
Me	Br	Cl	<i>t</i> -Bu	H	Cl	Br	Cl	<i>t</i> -Bu	H
Me	Br	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	Br	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	Br	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Br	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Br	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Br	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Br	Cl	Me	Me	Cl	Br	Cl	Me	Me
Me	Br	Br	H	H	Cl	Br	Br	H	H
Me	Br	Br	Me	H	Cl	Br	Br	Me	H
Me	Br	Br	Et	H	Cl	Br	Br	Et	H
Me	Br	Br	<i>i</i> -Pr	H	Cl	Br	Br	<i>i</i> -Pr	H
Me	Br	Br	<i>t</i> -Bu	H	Cl	Br	Br	<i>t</i> -Bu	H
Me	Br	Br	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	Br	Br	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	Br	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Br	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Br	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	Br	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	Br	Br	Me	Me	Cl	Br	Br	Me	Me
Me	CF <sub>3</sub>	F	H	H	Cl	CF <sub>3</sub>	F	H	H
Me	CF <sub>3</sub>	F	Me	H	Cl	CF <sub>3</sub>	F	Me	H
Me	CF <sub>3</sub>	F	Et	H	Cl	CF <sub>3</sub>	F	Et	H
Me	CF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	H	Cl	CF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	H
Me	CF <sub>3</sub>	F	<i>t</i> -Bu	H	Cl	CF <sub>3</sub>	F	<i>t</i> -Bu	H
Me	CF <sub>3</sub>	F	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	CF <sub>3</sub>	F	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	CF <sub>3</sub>	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	CF <sub>3</sub>	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	CF <sub>3</sub>	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	CF <sub>3</sub>	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	CF <sub>3</sub>	F	Me	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	F	Me	Me
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	H	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	H	H
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	H
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Et	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Et	H
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>t</i> -Bu	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>t</i> -Bu	H
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me
Me	CF <sub>3</sub>	Br	H	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	H	H
Me	CF <sub>3</sub>	Br	Me	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	Me	H
Me	CF <sub>3</sub>	Br	Et	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	Et	H
Me	CF <sub>3</sub>	Br	<i>i</i> -Pr	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	<i>i</i> -Pr	H
Me	CF <sub>3</sub>	Br	<i>t</i> -Bu	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	<i>t</i> -Bu	H
Me	CF <sub>3</sub>	Br	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	CF <sub>3</sub>	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	CF <sub>3</sub>	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	CF <sub>3</sub>	Br	Me	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	Br	Me	Me
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	H	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	H	H

Fig. 2

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	Me	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	Me	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	Et	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	Et	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	F	Me	Me	Cl	OCF <sub>2</sub> H	F	Me	Me
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	H	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	H	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	Me	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	Me	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	Et	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	Et	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Cl	Me	Me	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Cl	Me	Me
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	H	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	H	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	Me	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	Me	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	Et	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	Et	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>2</sub> H	Br	Me	Me	Cl	OCF <sub>2</sub> H	Br	Me	Me
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	H	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	H	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	Me	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	Me	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	Et	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	Et	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	Me	Me	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	F	Me	Me
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	H	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	H	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Me	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Me	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Et	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Et	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	H	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	H	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	Me	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	Me	H

Fig. 3

<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>5</sup></u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>5</sup></u>
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	Et	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	Et	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	Me	Me	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Br	Me	Me
Me	OCF <sub>3</sub>	F	H	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	H	H
Me	OCF <sub>3</sub>	F	Me	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	Me	H
Me	OCF <sub>3</sub>	F	Et	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	Et	H
Me	OCF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCF <sub>3</sub>	F	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCF <sub>3</sub>	F	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCF <sub>3</sub>	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>3</sub>	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>3</sub>	F	Me	Me	Cl	OCF <sub>3</sub>	F	Me	Me
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	H	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	H	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	Me	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	Me	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	Et	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	Et	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me	Cl	OCF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	H	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	H	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	Me	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	Me	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	Et	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	Et	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	<i>i</i> -Pr	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	<i>i</i> -Pr	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	<i>t</i> -Bu	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	<i>t</i> -Bu	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	CH <sub>2</sub> CN	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	CH <sub>2</sub> CN	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	CH(Me)CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	C(Me) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H
Me	OCF <sub>3</sub>	Br	Me	Me	Cl	OCF <sub>3</sub>	Br	Me	Me

Fig. 4

<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>6</sup></u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>6</sup></u>
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	F	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Cl
Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	F	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Cl
Br	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	F	Br	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Cl
Me	Cl	Cl	Me	F	Me	Cl	Cl	Me	Cl
Cl	Cl	Cl	Me	F	Cl	Cl	Cl	Me	Cl
Br	Cl	Cl	Me	F	Br	Cl	Cl	Me	Cl
Me	Br	Cl	Me	F	Me	Br	Cl	Me	Cl
Cl	Br	Cl	Me	F	Cl	Br	Cl	Me	Cl
Br	Br	Cl	Me	F	Br	Br	Cl	Me	Cl
Me	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Br	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Br	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Me	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Me	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Cl	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Cl	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Br	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Br	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Me	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Me	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Cl	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Cl	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Br	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	F	Br	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl

Fig. 5

<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>7</sup></u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>7</sup></u>
Me	CF <sub>3</sub>	F	Me	F	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Cl
Cl	CF <sub>3</sub>	F	Me	F	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Cl
Br	CF <sub>3</sub>	F	Me	F	Br	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Cl
<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>7</sup></u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>7</sup></u>
Me	Cl	F	Me	F	Me	Cl	Cl	Me	Cl
Cl	Cl	F	Me	F	Cl	Cl	Cl	Me	Cl
Br	Cl	F	Me	F	Br	Cl	Cl	Me	Cl
Me	Br	F	Me	F	Me	Br	Cl	Me	Cl
Cl	Br	F	Me	F	Cl	Br	Cl	Me	Cl
Br	Br	F	<i>i</i> -Pr	F	Br	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Me	CF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	F	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Cl	CF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	F	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Br	CF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	F	Br	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Me	Cl	F	<i>i</i> -Pr	F	Me	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Cl	Cl	F	<i>i</i> -Pr	F	Cl	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Br	Cl	F	<i>i</i> -Pr	F	Br	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Me	Br	F	<i>i</i> -Pr	F	Me	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Cl	Br	F	<i>i</i> -Pr	F	Cl	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl
Br	Br	F	<i>i</i> -Pr	F	Br	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	Cl

Fig. 6

<u>Compus</u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>5</sup></u>	<u>P.t.(°C)</u>
1(Ex. 1)	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	H	H	200...202
2(Ex. 2)	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	H	214...216
3(Ex. 3)	Me	Cl	Cl	Me	H	*
4(Ex. 4)	Me	Cl	Cl	H	H	>255
5(Ex. 5)	Me	Br	Cl	Me	H	*
6(Ex. 6)	Me	Br	Cl	H	H	>255
7(Ex. 7)	Cl	Cl	Cl	Me	H	197...200
8	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H	>250
9	Cl	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	H	213...215
10	Cl	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	H	222...225
11	Cl	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	Me	224...226
12	Cl	Br	Cl	Me	H	198...201
13	Cl	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	Me	238...241
14	Cl	Br	Cl	H	H	>255
15	Cl	F	Cl	<i>i</i> -Pr	H	162...166
16	Cl	F	Cl	Me	H	205...208
17	Cl	Br	F	<i>i</i> -Pr	H	230...232
18	Cl	Br	F	Me	H	*
19	Cl	Br	F	H	H	>255
20	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me	227...230

Fig. 7

<u>Compus</u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>5</sup></u>	<u>P.t.(°C)</u>
21	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H	247...249
22	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	H	215...217
23	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	H	H	>255
24	Me	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	H	*
25	Me	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	H	*
26	Me	Cl	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	213...215
27	Me	Br	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	225...227
28	Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me	132...135
29	Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Me	H	162...165
30	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>t</i> -Bu	H	>250
31	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	250...251
32	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Et	H	150...151
33	Me	Cl	Cl	Et	H	*
34	Me	Cl	Cl	<i>t</i> -Bu	H	>255
35	Me	Br	Cl	Et	H	*
36	Me	Br	Cl	<i>t</i> -Bu	H	>255
37	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> SMe	H	208...209
39	Me	Br	Cl	Me	Me	262...264
40	Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	<i>i</i> -Pr	H	164...167
41	Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	<i>t</i> -Bu	H	*
42	Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Me	Me	212...214
43	Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Et	H	168...171
44	Me	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	207...211
45	Me	Cl	Cl	Me	Me	261...263
46	Me	CF <sub>3</sub>	F	Me	H	211...212
47	Me	CF <sub>3</sub>	F	H	H	138...139
48	Me	CF <sub>3</sub>	F	Et	H	219...220
49	Me	Br	F	Me	H	152...153
50	Me	Br	F	H	H	162...164
51	Me	Br	F	Et	H	201...202
52	Me	CF <sub>3</sub>	F	<i>i</i> -Pr	H	229...230
53	Me	Br	F	<i>i</i> -Pr	H	159...160
54	Me	CF <sub>3</sub>	F	CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> SMe	H	209...210
55	F	Br	Cl	Me	H	209...210
63	Me	Br	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> SMe	H	180...181
64	Me	Cl	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> SMe	H	193...194
65	Me	Br	Cl	C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	161...162

Fig. 8

<u>Compus</u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>5</sup></u>	<u>t.p. (°C)</u>
66	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	250...250
67	Me	Cl	Cl	C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SMe	H	234...235
68	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	<i>ϕ</i> -Pr	H	159...160
69	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	206...207
70	Me	Cl	Cl	<i>c</i> -Pr	H	156...157
71	Me	Cl	Cl	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	118...119
72	Me	Br	Cl	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	216...217
73	Me	Br	Cl	<i>c</i> -Pr	H	159...160
74	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	Me	H	235...236
75	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	257...258
76	Me	Br	Cl	CH <sub>2</sub> ( <i>c</i> -Pr)	H	223...224
77	Me	Br	Cl	CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	245...246
78	Me	Br	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> S(O)Me	H	157...158
79	Me	Br	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> S(O) <sub>2</sub> Me	H	169...170
80	Me	Cl	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	H	190...191
81	Me	Br	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	H	188...190
82	Me	CF <sub>3</sub>	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	H	134...135
83	Me	Cl	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> S(O) <sub>2</sub> Me	H	186...187
84	Me	Br	Cl	CH(CH <sub>3</sub> )(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> S(O) <sub>2</sub> Me	H	182...183
85	Br	Br	Cl	Me	H	214...215
86	Br	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	H	166...167
87	Br	Br	Cl	CH <sub>2</sub> CN	H	226...227
88	Me	Cl	F	Me	H	149...150
89	Me	Cl	F	H	H	146...147
90	Me	Cl	Br	H	H	189...190
91	Me	Cl	Br	Me	H	149...150
92	Me	Cl	Br	<i>i</i> -Pr	H	119...120
93	Me	Cl	Br	Me	Me	247...248
94	Me	Br	Br	H	H	255...256
95	Me	Br	Br	Me	H	183...184
96	Me	Br	Br	<i>i</i> -Pr	H	235...236
97	Me	Br	Br	Me	Me	242...243

Fig. 9



<u>Compus</u>	<u>R<sup>1</sup></u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>R<sup>3</sup></u>	<u>R<sup>4</sup></u>	<u>R<sup>5</sup></u>	<u>R<sup>6</sup></u>	<u>R<sup>7</sup></u>	<u>p.t. (°C)</u>
98	Me	Br	Cl	Me	H	H	Cl	145...146
99	Me	Br	Cl	Et	H	H	Cl	148...149
100	Me	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	H	H	Cl	174...175
101	Me	Cl	Cl	Et	H	H	Cl	167...168
102	Me	Cl	Cl	<i>i</i> -Pr	H	H	Cl	189...190
103	Me	Cl	Cl	Me	H	H	Cl	185...186
104	Me	Br	Cl	Me	H	F	H	152...153
105	Me	Br	Cl	<i>i</i> -Pr	H	F	H	134...136
106	Me	Cl	F	H	H	H	F	212...213
107	Me	Cl	F	Me	H	H	F	214...215
108	Me	Br	F	H	H	H	F	204...205
109	Me	Br	F	Me	H	H	F	222...223
110	Me	Br	F	Et	H	H	F	200...201
111	Me	Br	F	<i>i</i> -Pr	H	H	F	203...204
112	Me	Cl	F	Et	H	H	F	195...196

Fig. 10

3	(CDCl <sub>3</sub> ) 10,55 (s, 1H), 8,45 (d, 1H), 7,85 (dd, 1H), 7,55 (s, 2H), 7,40 (dd, 1H), 6,97 (s, 1H), 6,30 (b q, 1H), 2,98 (d, 3H), 2,24 (s, 3H)
5	(CDCl <sub>3</sub> ) 10,55 (s, 1H), 8,45 (d, 1H), 7,85 (dd, 1H), 7,57 (m, 2H), 7,37 (dd, 1H), 7,05 (s, 1H), 6,30 (b q, 1H) 2,98 (d, 3H), 2,24 (s, 3H)
18	(CDCl <sub>3</sub> ) 10,10 (br s, 1H), 8,38 (d, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,60 (m, 1H), 7,34 (m, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,58 (b q, 1H) 2,96 (s, 3H)
24	(CDCl <sub>3</sub> ) 10,12 (s, 1H), 8,56 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,58 (m, 2H), 7,40 (dd, 1H), 6,97 (s, 1H), 6,00 (b d, 1H) 4,22 (m, 1H), 2,25 (s, 3H), 1,26 (d, 6H)
25	(CDCl <sub>3</sub> ) 10,60 (s, 1H), 8,47 (d, 1H), 7,85 (dd, 1H), 7,56 (s, 2H), 7,39 (dd, 1H), 7,06 (s, 1H), 6,04 (b d, 1H) 4,20 (m, 1H), 2,24 (s, 3H), 1,26 (s, 6H)

Fig. 11

---

33	(CDCl <sub>3</sub> ) 10,60 (s, 1H), 8,45 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,58 (s, 2H), 7,39 (m, 1H), 6,97 (s, 1H), 6,20 (b t, 1H) 3,46 (m, 2H), 2,25 (s, 3H), 1,25 (t, 3H)
35	(CDCl <sub>3</sub> ) 10,60 (s, 1H), 8,46 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,57 (s, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,05 (s, 1H), 6,25 (b t, 1H) 3,46 (m, 2H), 2,24 (s, 3H), 1,25 (t, 3H)
41	(CDCl <sub>3</sub> ) 10,40 (s, 1H), 8,47 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,50 (s, 2H), 7,37 (dd, 1H), 6,63 (s, 1H), 5,97 (s, 1H) 4,68 (q, 2H), 1,42 (s, 9H)

Fig. 12