

Avierfjärd  
gatan 108  
6. 51 Visby

REPROBESTÄLLNING

Datum

Lokalsignum

1993-07-16

Tele 001785 Reprokonto

4098/218312

R484

Till Tekniska Högskolans Bibliotek  
Låneexpeditionen  
100 44 STOCKHOLM

Beställs reproduktion av följande:

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie  
Hauptwerk Bd. 12 Sid. 1145

1145

H. LEEFHELM,  
löslich in Wasser  
(K.; B., L.). —  
8—188,5° (K.);

H<sub>3</sub>. B. Aus  
jodid in Äther  
isomen. F: 153°.

$\frac{1}{2}$ H<sub>5</sub>. B. Aus  
äthylmagnesium-  
— C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>N + HCl.

Äthyl-benzyl]-  
195) und Äthyl-  
endes dickflüssiges  
37°. — C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>N +  
enig in stark verd.

Här angiven litteratur  
finns ej i KTHB  
Anhålls att

övertar fotobeställningen

Bind

Reserveras för Er

Kan beställas den

Finns ej  
Finns ännu ej  
F n ej tillgängligt  
Utlånat  
Kan kopieras

Förstoringskopia A 4  
Förstoringskopia A 5/A 3

Remitteras ej  
Elstatkopia

ingivande biblioteks tjänsteanteckningar

Salpetersäure

Bis-[ $\alpha$ -phenyl-propyl]-amin,  $C_{16}H_{22}N$  = [C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>NH. B. Aus 1 Mol.-Gew. Hydrobenzamin — Äthylmagnesiumjodid in Äther auf dem Wasserbade, neben  $\alpha$ -Phenyl-propylamin (BUSCH, LEEFHELM, *J. pr.* [2] 77, 7, 10). Durch Einw. von Äthylmagnesiumjodid auf das (nicht näher beschriebene) Benzal-[ $\alpha$ -phenyl-propyl]-amin in Äther (B., L., *J. pr.* [2] 77, 24). — Hellgelbes Öl. Kp<sub>733</sub>: 293—294°. Leicht löslich in Alkohol und Äther, schwer in Wasser. — C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>N + HCl. Nadeln (aus alkoh. Lösung). F: 258°. Sublimiert unzersetzt. Ziemlich leicht löslich in Alkohol, ziemlich schwer in Wasser.

Benzoyl-[ $\alpha$ -phenyl-propylamin] C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>ON = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)·NH·CO·C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. Nadeln (aus Alkohol). F: 115—116°; leicht löslich in Alkohol und Äther, schwer in Wasser (B., L., *J. pr.* [2] 77, 9).

Benzoyl-[bis-( $\alpha$ -phenyl-propyl)-amin] C<sub>22</sub>H<sub>27</sub>ON = [C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>N·CO·C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. Nadelchen (aus verd. Alkohol). F: 152°; löslich in Alkohol und Äther (B., L., *J. pr.* [2] 77, 10).

N-Phenyl-N'-[ $\alpha$ -phenyl-propyl]-thioharnstoff C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>S = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)·NH·CS·NH·C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. B. Aus  $\alpha$ -Phenyl-propylamin und Phenylsenföhl (B., L., *J. pr.* [2] 77, 9). — Nadeln oder Blätter (aus Alkohol). F: 126—127°. Ziemlich leicht löslich in heißem Alkohol und Benzol, unlöslich in Wasser.

Benzolsulfonyl-[ $\alpha$ -phenyl-propylamin] C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>O<sub>2</sub>NS = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)·NH·SO<sub>2</sub>·C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. B. Aus  $\alpha$ -Phenyl-propylamin und Benzolsulfochlorid in üblicher Weise (B., L., *J. pr.* [2] 77, 9). — Nadelchen (aus Alkohol). F: 81°. Ziemlich schwer löslich in verd. Natronlauge.

Benzolsulfonyl-[bis-( $\alpha$ -phenyl-propyl)-amin] C<sub>24</sub>H<sub>27</sub>O<sub>2</sub>NS = [C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>N·SO<sub>2</sub>·C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. B. Aus Bis-[ $\alpha$ -phenyl-propyl]-amin, Benzolsulfochlorid und Kalilauge (B., L., *J. pr.* [2] 77, 10). — Nadelchen (aus Alkohol). F: 206°.

N-Nitroso-[bis-( $\alpha$ -phenyl-propyl)-amin], Bis-[ $\alpha$ -phenyl-propyl]-nitrosamin C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>ON<sub>2</sub> = [C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>N·NO. B. Man läßt eine alkoh. Lösung von salzsaurem Bis-[ $\alpha$ -phenyl-propyl]-amin in eine konz. Nitritlösung einfließen und kocht längere Zeit (B., L., *J. pr.* [2] 77, 11). — Fast farblose Nadeln (aus verd. Alkohol). F: 74°. Leicht löslich in Alkohol und Äther.

4. 1<sup>o</sup>-Amino-1-propyl-benzol,  $\beta$ -Amino- $\alpha$ -phenyl-propan, [Methyl-benzyl-carbin]-amin,  $\beta$ -Phenyl-isopropylamin C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH<sub>2</sub>·CH(NH<sub>2</sub>)·CH<sub>3</sub>. B. Beim Behandeln des Methyl-benzyl-essigsäure-amids (Bd. IX, S. 543) mit 1 Mol.-Gew. Brom und 5 Mol.-Gew. 4%iger Kalilauge (EDELHART, *B.* 20, 618). — Flüssig. Kp: 203°.

5. 1<sup>o</sup>-Amino-1-propyl-benzol,  $\gamma$ -Amino- $\alpha$ -phenyl-propan,  $\gamma$ -Phenyl-propyl-amin C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH<sub>2</sub>·CH<sub>2</sub>·CH<sub>2</sub>·NH<sub>2</sub>. B. Beim Behandeln einer alkoh. Lösung von Zimtaldehydphenylhydrazon C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CH:CH:CH:N·NH·C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (Syst. No. 1959) mit Natrium-amalgam und Essigsäure (TAFEL, *B.* 19, 1930; MICHAELIS, JACOBI, *B.* 26, 2160). Aus  $\omega$ -Cyan-acetophenon C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>·CO·CH<sub>2</sub>·CN (Bd. X, S. 680) mit absol. Alkohol und Natrium (GARELLI, *G.* 22 I, 142). Bei der Reduktion von Zimtsäurenitril (Bd. IX, S. 589) oder von  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -phenyl-propionsäure-nitril (Bd. X, S. 250) mit Natrium + Alkohol (GABRIEL, ESCHENBACH, *B.* 30, 1128). — Flüssig. Kp<sub>755</sub>: 221,5° (korr.) (T., *B.* 22, 1857). D<sub>15</sub>: 0,951 (M., J.). Mischbar mit Alkohol und Äther; mäßig löslich in Wasser; die Lösung reagiert stark alkalisch; zieht rasch CO<sub>2</sub> an (T., *B.* 19, 1931). — C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N + HCl. Blättchen (aus Alkohol + Äther). F: 218°; sublimiert schon von 100° an (T., *B.* 22, 1857). — Verbindungen

NH<sub>2</sub>CO.  
Beim Ein-  
teht auch  
1-propyl-  
n kaltem

H<sub>2</sub>C:NH  
zen einer  
PbO (F.,  
Alkohol

C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.  
H<sub>3</sub>. B.  
stoff mit  
l und in

NH<sub>2</sub>. B.  
monium-  
löslich in

NH<sub>2</sub>CS.  
222). —  
Alkohol,

C. B.  
nzol mit  
N-Bis-  
erbindet  
H<sub>22</sub>N<sub>2</sub> +  
odimid.

C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>. N:  
-Amino-  
auf 190°  
nfol. —

I<sub>2</sub>·CH<sub>2</sub>.  
arnstoff  
leicht lös-

henyl-  
I<sub>3</sub>. B.  
alkal.  
S. 215)