

# DL-Alanyl-DL-alanine, N,N'-methyl-N'-((1R)-(-)-menthyloxycarbonyl)-, (1R)-(-)-menthyl ester

InChI=1S/C29H52N2O5/c1-17(2)23-13-11-19(5)15-25(23)35-28(33)22(8)30(9)27(32)21(4)24(3)26(6)28(7)31(10)34(12)36(14)38(16)39(18)40(19)41(20)42(21)43(22)44(23)45(24)46(25)47(26)48(27)49(28)50(29)51(30)52(31)53(32)54(33)55(34)56(35)57(36)58(37)59(38)60(39)61(40)62(41)63(42)64(43)65(44)66(45)67(46)68(47)69(48)70(49)71(50)72(51)73(52)74(53)75(54)76(55)77(56)78(57)79(58)80(59)81(60)82(61)83(62)84(63)85(64)86(65)87(66)88(67)89(68)90(69)91(70)92(71)93(72)94(73)95(74)96(75)97(76)98(77)99(78)100(79)101(80)102(81)103(82)104(83)105(84)106(85)107(86)108(87)109(88)110(89)111(90)112(91)113(92)114(93)115(94)116(95)117(96)118(97)119(98)120(99)121(100)122(101)123(102)124(103)125(104)126(105)127(106)128(107)129(108)130(109)131(110)132(111)133(112)134(113)135(114)136(115)137(116)138(117)139(118)140(119)141(120)142(121)143(122)144(123)145(124)146(125)147(126)148(127)149(128)150(129)151(130)152(131)153(132)154(133)155(134)156(135)157(136)158(137)159(138)160(139)161(140)162(141)163(142)164(143)165(144)166(145)167(146)168(147)169(148)170(149)171(150)172(151)173(152)174(153)175(154)176(155)177(156)178(157)179(158)180(159)181(160)182(161)183(162)184(163)185(164)186(165)187(166)188(167)189(168)190(169)191(170)192(171)193(172)194(173)195(174)196(175)197(176)198(177)199(178)200(179)201(180)202(181)203(182)204(183)205(184)206(185)207(186)208(187)209(188)210(189)211(190)212(191)213(192)214(193)215(194)216(195)217(196)218(197)219(198)220(199)221(200)222(201)223(202)224(203)225(204)226(205)227(206)228(207)229(208)230(209)231(210)232(211)233(212)234(213)235(214)236(215)237(216)238(217)239(218)240(219)241(220)242(221)243(222)244(223)245(224)246(225)247(226)248(227)249(228)250(229)251(230)252(231)253(232)254(233)255(234)256(235)257(236)258(237)259(238)260(239)261(240)262(241)263(242)264(243)265(244)266(245)267(246)268(247)269(248)270(249)271(250)272(251)273(252)274(253)275(254)276(255)277(256)278(257)279(258)280(259)281(260)282(261)283(262)284(263)285(264)286(265)287(266)288(267)289(268)290(269)291(270)292(271)293(272)294(273)295(274)296(275)297(276)298(277)299(278)300(279)301(280)302(281)303(282)304(283)305(284)306(285)307(286)308(287)309(288)310(289)311(290)312(291)313(292)314(293)315(294)316(295)317(296)318(297)319(298)320(299)321(300)322(301)323(302)324(303)325(304)326(305)327(306)328(307)329(308)330(309)331(310)332(311)333(312)334(313)335(314)336(315)337(316)338(317)339(318)340(319)341(320)342(321)343(322)344(323)345(324)346(325)347(326)348(327)349(328)350(329)351(330)352(331)353(332)354(333)355(334)356(335)357(336)358(337)359(338)360(339)361(340)362(341)363(342)364(343)365(344)366(345)367(346)368(347)369(348)370(349)371(350)372(351)373(352)374(353)375(354)376(355)377(356)378(357)379(358)380(359)381(360)382(361)383(362)384(363)385(364)386(365)387(366)388(367)389(368)390(369)391(370)392(371)393(372)394(373)395(374)396(375)397(376)398(377)399(378)400(379)401(380)402(381)403(382)404(383)405(384)406(385)407(386)408(387)409(388)410(389)411(390)412(391)413(392)414(393)415(394)416(395)417(396)418(397)419(398)420(399)421(400)422(401)423(402)424(403)425(404)426(405)427(406)428(407)429(408)430(409)431(410)432(411)433(412)434(413)435(414)436(415)437(416)438(417)439(418)440(419)441(420)442(421)443(422)444(423)445(424)446(425)447(426)448(427)449(428)450(429)451(430)452(431)453(432)454(433)455(434)456(435)457(436)458(437)459(438)460(439)461(440)462(441)463(442)464(443)465(444)466(445)467(446)468(447)469(448)470(449)471(450)472(451)473(452)474(453)475(454)476(455)477(456)478(457)479(458)480(459)481(460)482(461)483(462)484(463)485(464)486(465)487(466)488(467)489(468)490(469)491(470)492(471)493(472)494(473)495(474)496(475)497(476)498(477)499(478)500(479)501(480)502(481)503(482)504(483)505(484)506(485)507(486)508(487)509(488)510(489)511(490)512(491)513(492)514(493)515(494)516(495)517(496)518(497)519(498)520(499)521(500)522(501)523(502)524(503)525(504)526(505)527(506)528(507)529(508)530(509)531(510)532(511)533(512)534(513)535(514)536(515)537(516)538(517)539(518)540(519)541(520)542(521)543(522)544(523)545(524)546(525)547(526)548(527)549(528)550(529)551(530)552(531)553(532)554(533)555(534)556(535)557(536)558(537)559(538)560(539)561(540)562(541)563(542)564(543)565(544)566(545)567(546)568(547)569(548)570(549)571(550)572(551)573(552)574(553)575(554)576(555)577(556)578(557)579(558)580(559)581(560)582(561)583(562)584(563)585(564)586(565)587(566)588(567)589(568)590(569)591(570)592(571)593(572)594(573)595(574)596(575)597(576)598(577)599(578)600(579)601(580)602(581)603(582)604(583)605(584)606(585)607(586)608(587)609(588)610(589)611(590)612(591)613(592)614(593)615(594)616(595)617(596)618(597)619(598)620(599)621(600)622(601)623(602)624(603)625(604)626(605)627(606)628(607)629(608)630(609)631(610)632(611)633(612)634(613)635(614)636(615)637(616)638(617)639(618)640(619)641(620)642(621)643(622)644(623)645(624)646(625)647(626)648(627)649(628)650(629)651(630)652(631)653(632)654(633)655(634)656(635)657(636)658(637)659(638)660(639)661(640)662(641)663(642)664(643)665(644)666(645)667(646)668(647)669(648)670(649)671(650)672(651)673(652)674(653)675(654)676(655)677(656)678(657)679(658)680(659)681(660)682(661)683(662)684(663)685(664)686(665)687(666)688(667)689(668)690(669)691(670)692(671)693(672)694(673)695(674)696(675)697(676)698(677)699(678)700(679)701(680)702(681)703(682)704(683)705(684)706(685)707(686)708(687)709(688)710(689)711(690)712(691)713(692)714(693)715(694)716(695)717(696)718(697)719(698)720(699)721(700)722(701)723(702)724(703)725(704)726(705)727(706)728(707)729(708)730(709)731(710)732(711)733(712)734(713)735(714)736(715)737(716)738(717)739(718)740(719)741(720)742(721)743(722)744(723)745(724)746(725)747(726)748(727)749(728)750(729)751(730)752(731)753(732)754(733)755(734)756(735)757(736)758(737)759(738)760(739)761(740)762(741)763(742)764(743)765(744)766(745)767(746)768(747)769(748)770(749)771(750)772(751)773(752)774(753)775(754)776(755)777(756)778(757)779(758)780(759)781(760)782(761)783(762)784(763)785(764)786(765)787(766)788(767)789(768)790(769)791(770)792(771)793(772)794(773)795(774)796(775)797(776)798(777)799(778)800(779)801(780)802(781)803(782)804(783)805(784)806(785)807(786)808(787)809(788)810(789)811(790)812(791)813(792)814(793)815(794)816(795)817(796)818(797)819(798)820(799)821(800)822(801)823(802)824(803)825(804)826(805)827(806)828(807)829(808)830(809)831(810)832(811)833(812)834(813)835(814)836(815)837(816)838(817)839(818)840(819)841(820)842(821)843(822)844(823)845(824)846(825)847(826)848(827)849(828)850(829)851(830)852(831)853(832)854(833)855(834)856(835)857(836)858(837)859(838)860(839)861(840)862(841)863(842)864(843)865(844)866(845)867(846)868(847)869(848)870(849)871(850)872(851)873(852)874(853)875(854)876(855)877(856)878(857)879(858)880(859)881(860)882(861)883(862)884(863)885(864)886(865)887(866)888(867)889(868)890(869)891(870)892(871)893(872)894(873)895(874)896(875)897(876)898(877)899(878)900(879)901(880)902(881)903(882)904(883)905(884)906(885)907(886)908(887)909(888)910(889)911(890)912(891)913(892)914(893)915(894)916(895)917(896)918(897)919(898)920(899)921(900)922(901)923(902)924(903)925(904)926(905)927(906)928(907)929(908)930(909)931(910)932(911)933(912)934(913)935(914)936(915)937(916)938(917)939(918)940(919)941(920)942(921)943(922)944(923)945(924)946(925)947(926)948(927)949(928)950(929)951(930)952(931)953(932)954(933)955(934)956(935)957(936)958(937)959(938)960(939)961(940)962(941)963(942)964(943)965(944)966(945)967(946)968(947)969(948)970(949)971(950)972(951)973(952)974(953)975(954)976(955)977(956)978(957)979(958)980(959)981(960)982(961)983(962)984(963)985(964)986(965)987(966)988(967)989(968)990(969)991(970)992(971)993(972)994(973)995(974)996(975)997(976)998(977)999(978)1000(979)1001(980)1002(981)1003(982)1004(983)1005(984)1006(985)1007(986)1008(987)1009(988)1010(989)1011(990)1012(991)1013(992)1014(993)1015(994)1016(995)1017(996)1018(997)1019(998)1020(999)1021(1000)1022(1001)1023(1002)1024(1003)1025(1004)1026(1005)1027(1006)1028(1007)1029(1008)1030(1009)1031(1010)1032(1011)1033(1012)1034(1013)1035(1014)1036(1015)1037(1016)1038(1017)1039(1018)1040(1019)1041(1020)1042(1021)1043(1022)1044(1023)1045(1024)1046(1025)1047(1026)1048(1027)1049(1028)1050(1029)1051(1030)1052(1031)1053(1032)1054(1033)1055(1034)1056(1035)1057(1036)1058(1037)1059(1038)1060(1039)1061(1040)1062(1041)1063(1042)1064(1043)1065(1044)1066(1045)1067(1046)1068(1047)1069(1048)1070(1049)1071(1050)1072(1051)1073(1052)1074(1053)1075(1054)1076(1055)1077(1056)1078(1057)1079(1058)1080(1059)1081(1060)1082(1061)1083(1062)1084(1063)1085(1064)1086(1065)1087(1066)1088(1067)1089(1068)1090(1069)1091(1070)1092(1071)1093(1072)1094(1073)1095(1074)1096(1075)1097(1076)1098(1077)1099(1078)1100(1079)1101(1080)1102(1081)1103(1082)1104(1083)1105(1084)1106(1085)1107(1086)1108(1087)1109(1088)1110(1089)1111(1090)1112(1091)1113(1092)1114(1093)1115(1094)1116(1095)1117(1096)1118(1097)1119(1098)1120(1099)1121(1100)1122(1101)1123(1102)1124(1103)1125(1104)1126(1105)1127(1106)1128(1107)1129(1108)1130(1109)1131(1110)1132(1111)1133(1112)1134(1113)1135(1114)1136(1115)1137(1116)1138(1117)1139(1118)1140(1119)1141(1120)1142(1121)1143(1122)1144(1123)1145(1124)1146(1125)1147(1126)1148(1127)1149(1128)1150(1129)1151(1130)1152(1131)1153(1132)1154(1133)1155(1134)1156(1135)1157(1136)1158(1137)1159(1138)1160(1139)1161(1140)1162(1141)1163(1142)1164(1143)1165(1144)1166(1145)1167(1146)1168(1147)1169(1148)1170(1149)1171(1150)1172(1151)1173(1152)1174(1153)1175(1154)1176(1155)1177(1156)1178(1157)1179(1158)1180(1159)1181(1160)1182(1161)1183(1162)1184(1163)1185(1164)1186(1165)1187(1166)1188(1167)1189(1168)1190(1169)1191(1170)1192(1171)1193(1172)1194(1173)1195(1174)1196(1175)1197(1176)1198(1177)1199(1178)1200(1179)1201(1180)1202(1181)1203(1182)1204(1183)1205(1184)1206(1185)1207(1186)1208(1187)1209(1188)1210(1189)1211(1190)1212(1191)1213(1192)1214(1193)1215(1194)1216(1195)1217(1196)1218(1197)1219(1198)1220(1199)1221(1200)1222(1201)1223(1202)1224(1203)1225(1204)1226(1205)1227(1206)1228(1207)1229(1208)1230(1209)1231(1210)1232(1211)1233(1212)1234(1213)1235(1214)1236(1215)1237(1216)1238(1217)1239(1218)1240(1219)1241(1220)1242(1221)1243(1222)1244(1223)1245(1224)1246(1225)1247(1226)1248(1227)1249(1228)1250(1229)1251(1230)1252(1231)1253(1232)1254(1233)1255(1234)1256(1235)1257(1236)1258(1237)1259(1238)1260(1239)1261(1240)1262(1241)1263(1242)1264(1243)1265(1244)1266(1245)1267(1246)1268(1247)1269(1248)1270(1249)1271(1250)1272(1251)1273(1252)1274(1253)1275(1254)1276(1255)1277(1256)1278(1257)1279(1258)1280(1259)1281(1260)1282(1261)1283(1262)1284(1263)1285(1264)1286(1265)1287(1266)1288(1267)1289(1268)1290(1269)1291(1270)1292(1271)1293(1272)1294(1273)1295(1274)1296(1275)1297(1276)1298(1277)1299(1278)1300(1279)1301(1280)1302(1281)1303(1282)1304(1283)1305(1284)1306(1285)1307(1286)1308(1287)1309(1288)1310(1289)1311(1290)1312(1291)1313(1292)1314(1293)1315(1294)1316(1295)1317(1296)1318(1297)1319(1298)1320(1299)1321(1300)1322(1301)1323(1302)1324(1303)1325(1304)1326(1305)1327(1306)1328(1307)1329(1308)1330(1309)1331(1310)1332(1311)1333(1312)1334(1313)1335(1314)1336(1315)1337(1316)1338(1317)1339(1318)1340(1319)1341(1320)1342(1321)1343(1322)1344(1323)1345(1324)1346(1325)1347(1326)1348(1327)1349(1328)1350(1329)1351(1330)1352(1331)1353(1332)1354(1333)1355(1334)1356(1335)1357(1336)1358(1337)1359(1338)1360(1339)1361(1340)1362(1341)1363(1342)1364(1343)1365(1344)1366(1345)1367(1346)1368(1347)1369(1348)1370(1349)1371(1350)1372(1351)1373(1352)1374(1353)1375(1354)1376(1355)1377(1356)1378(1357)1379(1358)1380(1359)1381(1360)1382(1361)1383(1362)1384(1363)1385(1364)1386(1365)1387(1366)1388(1367)1389(1368)1390(1369)1391(1370)1392(1371)1393(1372)1394(1373)1395(1374)1396(1375)1397(1376)1398(1377)1399(1378)1400(1379)1401(1380)1402(1381)1403(1382)1404(1383)1405(1384)1406(1385)1407(1386)1408(1387)1409(1388)1410(1389)1411(1390)1412(1391)1413(1392)1414(1393)1415(1394)1416(1395)1417(1396)1418(1397)1419(1398)1420(1399)1421(1400)1422(1401)1423(1402)1424(1403)1425(1404)1426(1405)1427(1406)1428(1407)1429(1408)1430(1409)1431(1410)1432(1411)1433(1412)1434(1413)1435(1414)1436(1415)1437(1416)1438(1417)1439(1418)1440(1419)1441(1420)1442(1421)1443(1422)1444(1423)1445(1424)1446(1425)1447(1426)1448(1427)1449(1428)1450(1429)1451(1430)1452(1431)1453(1432)1454(1433)1455(1434)1456(1435)1457(1436)1458(1437)1459(1438)1460(1439)1461(1440)1462(1441)1463(1

# Sources

<b>McGowan Method:</b>	<a href="http://link.springer.com/article/10.1007/BF02311772">http://link.springer.com/article/10.1007/BF02311772</a>
<b>NIST Webbook:</b>	<a href="http://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=U392807&amp;Units=SI">http://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=U392807&amp;Units=SI</a>
<b>Crippen Method:</b>	<a href="http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ci990307I">http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ci990307I</a>
<b>Crippen Method:</b>	<a href="https://www.cheméo.com/doc/models/crippen_log10ws">https://www.cheméo.com/doc/models/crippen_log10ws</a>
<b>Joback Method:</b>	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Joback_method">https://en.wikipedia.org/wiki/Joback_method</a>

# Legend

<b>cpg:</b>	Ideal gas heat capacity
<b>gf:</b>	Standard Gibbs free energy of formation
<b>hf:</b>	Enthalpy of formation at standard conditions
<b>hfus:</b>	Enthalpy of fusion at standard conditions
<b>hvp:</b>	Enthalpy of vaporization at standard conditions
<b>log10ws:</b>	Log10 of Water solubility in mol/l
<b>logp:</b>	Octanol/Water partition coefficient
<b>mcvol:</b>	McGowan's characteristic volume
<b>pc:</b>	Critical Pressure
<b>rinp:</b>	Non-polar retention indices
<b>tb:</b>	Normal Boiling Point Temperature
<b>tc:</b>	Critical Temperature
<b>tf:</b>	Normal melting (fusion) point
<b>vc:</b>	Critical Volume

Latest version available from:

<https://www.cheméo.com/cid/114-301-0/DL-Alanyl-DL-alanine-N-N-methyl-N-1R-menthyloxycarbonyl-1R-menthyl-est>

Generated by Cheméo on 2024-04-27 15:29:03.370730787 +0000 UTC m=+16520992.291308103.

Cheméo (<https://www.cheméo.com>) is the biggest free database of chemical and physical data for the process industry.