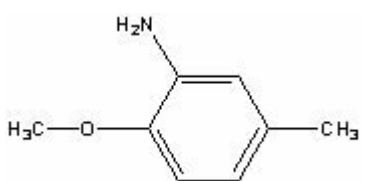


物質名	1-アミノ-2-メトキシ-5-メチルベンゼン			DB-4												
別名	2-メトキシ-5-メチルアニリン、 <i>m</i> -アミノ- <i>p</i> -クレゾールメチルエーテル、3-アミノ-2-メトキシ-5-メチルベンゼン、3-アミノ-4-メトキソトルエン、2-アミノ-4-メチルアニソール、2-メトキシ-5-メチルベンゼナミド、クレシジン、2-メトキシ-5-メチルベンゼナミン、4-メチル-2-アミノアニソール、アロイックレッド			構造式 												
	CAS番号	120-71-8														
	PRTR番号	1-344														
	化審法番号	3-614														
分子式	C ₈ H ₁₁ NO	分子量	137.18													
沸点	235°C ¹⁾	融点	53°C ¹⁾													
蒸気圧	2.52×10 ⁻² mmHg (25°C、推定値) ²⁾		換算係数	1 ppm = 5.61 mg/m ³ (25°C)												
分配係数 (log P _{ow})	1.74 (実測値) ³⁾		水溶性	2,810 mg/L (25°C、推定値) ⁴⁾												
急性毒性																
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>動物種</th> <th>経路</th> <th colspan="2">致死量、中毒量等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>マウス</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td>719 mg/kg⁵⁾</td> </tr> <tr> <td>ラット</td> <td>経口</td> <td>LD₅₀</td> <td>1,450 mg/kg⁶⁾</td> </tr> </tbody> </table>					動物種	経路	致死量、中毒量等		マウス	経口	LD ₅₀	719 mg/kg ⁵⁾	ラット	経口	LD ₅₀	1,450 mg/kg ⁶⁾
動物種	経路	致死量、中毒量等														
マウス	経口	LD ₅₀	719 mg/kg ⁵⁾													
ラット	経口	LD ₅₀	1,450 mg/kg ⁶⁾													
中・長期毒性																
<ul style="list-style-type: none"> ラット及びマウスに0、1、3%の濃度で8週間混餌投与した結果、3%群の雌ラット及び雌雄のマウスで死亡(匹数不明)がみられた⁷⁾。 ラットに0、0.5、1%の濃度で104週間混餌投与した結果、0.5%以上の群で用量に依存した体重増加の抑制及び生存率の低下、膀胱及び鼻腔上皮の過形成がみられた⁷⁾。 マウスに0、0.22、0.44~0.46%の濃度で104週間(高濃度群の雄は92週間)混餌投与した結果、0.22%以上の群で試験期間を通じた体重増加の抑制、用量に依存した生存率の低下がみられ、水腎症、子宮の嚢胞性過形成、脾臓の萎縮と細網細胞の過形成がみられた⁷⁾。 																
生殖・発生毒性																
<ul style="list-style-type: none"> ラットに0、0.5、1%の濃度で104週間、マウスに0、0.22、0.44~0.46%の濃度で104週間(高濃度群の雄は92週間)混餌投与した結果、ラットでは1%群で精細管の変性、マウスでは0.22%群でのみ子宮内膜で嚢胞性過形成の発生率増加がみられた⁷⁾。 																
ヒトへの影響																
<ul style="list-style-type: none"> 眼に入ると発赤、吸入すると咳を生じる⁸⁾。 本物質を取り扱う工場労働者の調査で、本物質に関連した影響はみられなかった⁹⁾とした情報がある。 																
発がん性																
IARCの発がん性評価：2B ¹⁰⁾																
実験動物では発がん性が認められるものの、ヒトでの発がん性に関しては十分な証拠がない																

ため、IARC の評価では 2B（ヒトに対して発がん性が有るかもしれない）に分類されている。

許容濃度

ACGIH	—
日本産業衛生学会	—

暫定無毒性量等の設定

経口ばく露及び吸入ばく露について、暫定無毒性量等の設定はできなかった。

引用文献

- 1) Lide, D.R. (2004-2005): CRC Handbook of Chemistry and Physics. 81st Edition. CRC Press LLC, Boca Raton, FL.
- 2) Neely, W.B. and G.E. Blau (1985): Environmental Exposure from Chemicals, Vol. 1, CRC Press, Boca Raton, FL.
- 3) Hansch, C., A. Leo and D. Hoekman (1995): Exploring QSAR - Hydrophobic, Electronic, and Steric Constants. American Chemical Society, Washington, DC.
- 4) Meylan, W.M., P.H. Howard and R.S. Boethling (1996): Improved method for estimating water solubility from octanol/water partition coefficient. Environ. Toxicol. Chem. 15: 100-106.
- 5) Gangolli, G. (1999): The Dictionary of Substances and their Effects, 2nd. Ed., The Royal Society of Chemistry.
- 6) US National Institute for Occupational Safety and Health Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) Database.
- 7) NTP (1979): Bioassay of *p*-Cresidine for Possible Carcinogenicity (CAS No. 120-71-8). TR-142.
- 8) IPCS (2005): *para*-Cresidine. International Chemical Safety Cards. 1180.
- 9) Compton, E.D., Group Director, Environmental Control, Chemicals, The Sherwin-Williams Company, Cleveland, Ohio. Letter to Dr. J. Donoso, The MITRE Corporation, METREK Division, McLean, Virginia, May 31, 1977. Cited in: NTP (1979): Bioassay of *p*-Cresidine for Possible Carcinogenicity (CAS No. 120-71-8). TR-142.
- 10) IARC (1987): IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Human. Suppl.7.