

# 104-16

## 問題文

次のうち、食品に含まれる硝酸塩と第二級アミンから、消化の過程で胃内において生成する発がん物質はどれか。1つ選べ。

1. ジメチルニトロソアミン
2. Trp-P-1
3. アフラトキシンB<sub>1</sub>
4. サイカシン
5. プタキロシド

---

## 解答

1

## 解説

硝酸→ニトロ＋アミン から、「ニトロソアミン」と判断できるのではないでしょう  
か。ジメチルニトロソアミン は「胃がん」を単独で引き起こす可能性のある発がん性  
物質として知られています。

ちなみに、選択肢 2 ですが

**Trp-P-1** は、トリプトファン (Trp) 由来の ヘテロサイクリックアミン です。ニトロ  
ソアミンと並んで、代表的食品成分由来の発がん性物質です。参考)

選択肢 3 ですが

アフラトキシン**B<sub>1</sub>** は、 ナッツなどに生えるカビによるカビ毒の一種です。 **肝がん** を引き  
起こす可能性のある発がん性物質の一種です。

選択肢 4 ですが

**サイカシン** は、 **ソテツ** に含まれる植物性自然毒の一種です。 **肝がん** を引き起こす可  
能性のある発がん性物質の一種です。

選択肢 5 ですが

**プタキロシド** は、 **ワラビ** に含まれる植物性自然毒の一種です。 **腸、膀胱がん** を単独  
で引き起こす可能性のある発がん性物質の一種です。

以上より、正解は 1 です。

類題、 、