



本PDF文件由

爱化学  
Ichemistry.cn

免费提供，全部信息请点击[102524-44-7](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：[爱化学www.ichemistry.cn](#)

### CAS Number:102524-44-7 基本信息

中文名:	白细胞介素2; 人重组白细胞介素2; T细胞生长因子; T细胞成熟/刺激因子; 杀伤辅助因子; T细胞替代因子
英文名:	interleukin 2
别名:	IL-2; Aldesleukin; Teceleukin; Bioleukin; Proleukin
CAS登录号:	102524-44-7

### 物理化学性质

性质描述:	白细胞介素2(102524-44-7)的性状:  本品是在巨噬细胞或单核细胞参与下, Th细胞受植物血凝素(PHA)、刀豆素A(Co-nA)或抗原刺激而产生的一种淋巴因子, 又称T细胞生长因子(TCGF), 现已能用遗传工程方法合成人重组白细胞介素2(rIL-2)。  IL-2与反应细胞的IL-2受体结合后, 可诱导Th细胞和Tc细胞增殖; 激活B细胞产生抗体; 活化巨噬细胞; 增强NK细胞和淋巴因子活化的杀伤细胞(LAK)的活性; 诱导干扰素产生。LAK细胞对癌细胞有特异作用。
-------	--

CAS#102524-44-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

[供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 102524-44-7 查看](#)

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

### 其他信息

产品应用:	白细胞介素2(102524-44-7)的用途:  本品用于治疗艾滋病和肿瘤。
生产方法及其他:	<p>1. 白细胞介素2(102524-44-7)的用法、剂量:</p> <p>rIL-2为<math>10^6</math>U/m<sup>2</sup>, 静脉注射一次, 每周3次, 可使艾滋病患者的卡氏肉瘤缩小, 对PHA的反应增强, 并暂时增加T, 细胞的绝对数, 使部分病例的迟发型过敏反应增至正常水平。但IL-2不仅影响正常T细胞, 也影响艾滋病毒(HTLV III)感染的T细胞, 因而增加HTLV III复制和繁殖, 并进一步感染未感染的淋巴细胞, 故单用IL-2不能成功治疗艾滋病, 必须和抗HTLV III药合用, 方能标本兼治。</p> <p>IL-2可直接注入肿瘤患者体内, 使体内的免疫效应细胞扩增而杀伤瘤细胞; 亦可将肿瘤患者的淋巴细胞取出, 在体外加入IL-2培养扩增后再输回患者(过继免疫治疗), 以增强患者的抗肿瘤免疫力。两种方法结合应用则效果更佳。</p> <p>常用量每次<math>2000\sim10^6</math>U/m<sup>2</sup>, 静脉注射或静脉点滴, 共1~2周, 疗程间隔2~6周。</p> <p>2. 白细胞介素2(102524-44-7)的作用与作用机制:</p> <p>本品静脉给药, Cmax与给药量呈正相关。静注后, 肾脏分布最多, 其次为血清、甲状腺、骨髓、脾脏、下颌下腺、肺、肝等。体内消除快, 主要靠肾排泄。IL-2的消除呈二相, α相给t<sub>1/2</sub>为0.12~0.21, β相的t<sub>1/2</sub>为0.88~</p>

1. 21h。大多数临床用药方案为连续输注或多次间断给药，还有用脂质体包裹IL-2和用IL-2与聚乙烯乙二醇的连接物，以延长IL-2的t<sub>1/2</sub>，增强肿瘤内免疫细胞的传递。腹腔内或皮下注射可使血中IL-2水平维持较久，达2-6h。

### 3. 药动学：

IL-2的毒性反应多与血管通透性，即血管渗漏综合征(VLS)有关，并随IL-2剂量的增大而加剧，导致体液渗出而器官功能障碍，其中肾功能损害最为严重，主要表现为寒战、发热、皮肤瘙痒，消化道症状有恶心、呕吐、腹泻、高胆红素血症，谷丙转氨酶和血肌酐升高、水肿、少尿、低血压，其次为定向力障碍、贫血、血小板减少症，气道和肺功能异常，严重者出现支气管痉挛、肺水肿、呼吸困难和心率失常。对本品过敏或有对疫苗等生物制剂过敏史者禁用。过敏体质、心脏病患者、严重肝肾损害者慎用。

### 4. 临床应用：

由于本品的应用尚处研究阶段，且不同药厂制剂的药量的表示法不一，故下面仅为参考剂量：每日静脉注射或静滴(6.7-11) × 10<sup>5</sup>U/m<sup>2</sup>，连续28d。

### 5. 适应症

本品是一个分子量为14500的糖蛋白，它刺激已被特异性抗原或致丝裂因数启动的T细胞增殖。重组白介素-2可用于临床研究。主要用于肾癌、黑色素瘤和非何杰金淋巴瘤有效。LAK细胞代表1个有单核巨噬细胞，B和T淋巴细胞特征的异原的细胞体。这些LAK细胞似乎对癌细胞有特异作用。此外，LAK细胞(不象T细胞)介导杀伤不受MHC的约束。

### 6. 注意事项：

- (1) 胃肠道反应有恶心、呕吐、腹泻等。
- (2) 少数病人有发热不适、呼吸困难、嗜伊红细胞增多、贫血、水潴留(毛细管漏出综合征)、瘙痒、胆红素和肌酐水平短暂增高、鼻出血、舌炎、口干、精神状态改变、精神混乱、定向力障碍和精神变态。
- (3) 血小板减少、红斑或皮疹、低血压、尿少、脱发和心肌梗塞等。

### 7. 储存：

避光，在2~15°C低温处保存。

## 相关化学品信息

106689-24-1	亚磷酸三丙烯酯	2-(2-叔丁氧羰基氨基噻唑-4-基)-2-戊烯二酸	107049-57-0	101631-20-3	100369-95-
7 104576-58-1	102233-26-1	4'-甲基联苯-4-磺酰氯	4,5-二氢-2-十一烷基-1H-咪唑	103213-61-2	105124-64-9
03-9	105852-70-8	10139-07-8	107787-94-0	102207-76-1	100243-30-9
2	106521-55-5	103665-09-4	103456-37-7	1050-03-9	103096-07-7
				104680-36-6	1-(2-(4-溴苯氧基)乙基)吡咯
			烷	10330-67-3	109280-12-8

生成时间2021/1/25 16:03:13