

都道府県労働局労働基準部健康主務課長 殿

厚生労働省労働基準局  
安全衛生部化学物質対策課長

バイオテクノロジー応用医薬品に係る有害性調査について

労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）第 57 条の 4 第 1 項の規定に基づく有害性の調査（以下「有害性調査」という。）については、労働安全衛生規則（昭和 47 年労働省令第 32 号）第 34 条の 3 第 1 項第 1 号の規定に基づき、（1）変異原性試験、（2）化学物質のがん原性に関し変異原性試験と同等以上の知見を得ることができる試験、（3）がん原性試験、のうちいずれかの試験を行うこととされている。

他方、バイオテクノロジー応用医薬品（以下「バイオ医薬品」という。）については、「バイオテクノロジー応用医薬品の非臨床における安全性評価」について」（平成 24 年 3 月 23 日付け薬食審査発 0323 第 1 号厚生労働省医薬食品局審査管理課長通知。以下「バイオ医薬品安全性評価通知」という。）において、

- ① 従来の医薬品について通常実施されてきた遺伝毒性試験の範囲と種類はバイオ医薬品に対しては適切なものではなく必要とされていないこと
- ② バイオ医薬品においては標準的ながん原性試験は一般的に不相当であるとされており、一方で、がん原性評価が必要と判断された場合は、様々な情報源から得られる適切なデータの検討を含む、科学的な重要度に基づくアプローチによりがん原性評価を行うこととされていること

等の考え方が示され、この考え方に基づく安全性評価が行われている。

今般、上記の考え方を念頭に、「化学物質のリスク評価検討会」の中の「発がん性評価ワーキンググループ」において検討を行った結果、バイオ医薬品の製造販売の承認申請における安全性評価の取扱いを踏まえ、バイオ医薬品に係る有害性調査について下記のとおり定めたので、了知するとともに、関係事業者等に対して周知に努められたい。

また、関係業界団体に対しては、本職より別添のとおり通知を行ったので、併せて了知されたい。

## 1 バイオ医薬品に係る有害性調査の基本的な考え方

バイオ医薬品に係る有害性調査においては、バイオ医薬品安全性評価通知の第2部の「6. がん原性」によるがん原性評価（以下「バイオ医薬品がん原性評価」という。）の内容を参考にすることとし、対象のバイオ医薬品のがん原性に関し変異原性試験と同等以上の知見を得ることができる試験が実施されている場合には、当該試験の結果が確認できる書類を提出することにより、別途変異原性試験又はがん原性試験を実施せずともよいこととする。

## 2 提出資料

バイオ医薬品に係る有害性調査においては、変異原性試験又はがん原性試験の結果の提出に代えて、以下の資料（いずれも臨床試験に係るものは除く。）の提出を求める。

- i) 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（昭和35年法律第145号）第14条第3項の製造販売承認申請に係る資料（がん原性評価及び反復投与毒性試験に係る部分）
- ii) 上記i)の申請に対し、独立行政法人医薬品医療機器総合機構が作成した当該バイオテクノロジー応用医薬品に係る審査報告書
- iii) 遺伝毒性やがん原性について懸念のあるバイオ医薬品について、バイオ医薬品安全性評価通知における「4.7 遺伝毒性試験」又は「4.8 がん原性試験」に従って遺伝毒性試験又はがん原性試験を実施している場合、これら試験の結果

なお、上記i～iiiに加えて、バイオ医薬品がん原性評価の内容が分かる概要資料（上記i～iiiのうち関連の箇所を抜粋、整理等したもの。様式不問。）を添付すること。

### 【参考】バイオ医薬品に係るがん原性評価について

バイオ医薬品については、必要に応じて、バイオ医薬品がん原性評価が実施されることとなっている。バイオ医薬品がん原性評価においては、科学的な重要度に基づくアプローチとして、様々な情報源から得られる適切なデータの検討を行うべきこととされており、その情報源には以下のようなものが含まれるとされている。

- ✓ 公表データ（例えば、トランスジェニック動物、ノックアウト動物、病態モデル動物、又はヒトの遺伝性疾患に関する情報）
- ✓ クラスエフェクトに関する情報
- ✓ 標的分子の生物学的特性及び作用機序に関する詳細な情報
- ✓ *in vitro* データ
- ✓ 長期毒性試験成績並びに臨床成績